

АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

**СТАРОСТЕНКОВ  
МИХАИЛ  
ДМИТРИЕВИЧ**

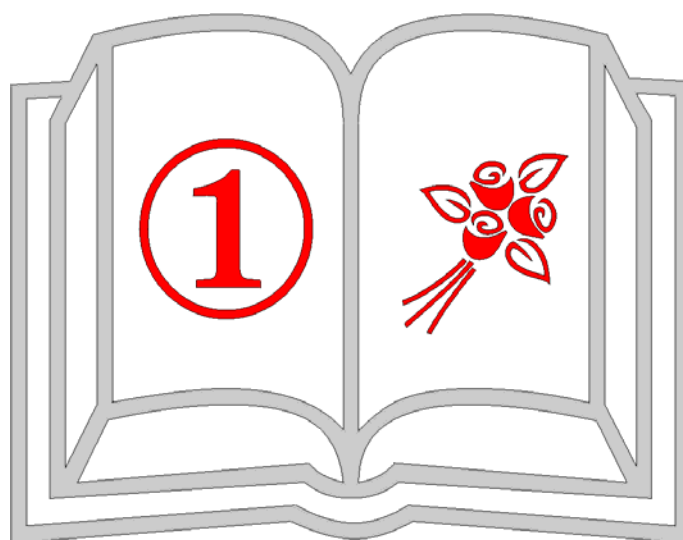
(Библиографический указатель трудов)

Барнаул 1999

Библиографический указатель содержит перечень научных трудов доктора физико-математических наук, профессора М.Д.Старостенкова, опубликованных с 1965 года по 1999 год, его биографию, список диссертаций, выполненных под руководством профессора М.Д.Старостенкова, научных изданий, научным редактором которых являлся М.Д.Старостенков и конференций, проведенных под его руководством, а также грантов, полученных им лично и руководимым им коллективом.

Настоящий сборник рассчитан на широкий круг научных сотрудников, аспирантов, инженерно-технических работников, работающих в области физики твердого тела и занимающихся исследованием свойств кристаллов и их применением.

Составители: ученики М.Д.Старостенкова



## **БИОГРАФИЯ**

## БИБЛИОГРАФИЯ

### МИХАИЛ ДМИТРИЕВИЧ СТАРОСТЕНКОВ

Доктор физико-математических наук, профессор Старостенков Михаил Дмитриевич - известный российский ученый в области физики твердого тела. Его работы получили признание, как в России, так и за рубежом.

М.Д. Старостенков родился 15 января 1944 года в городе Томске Томской области. В 1961 году поступил в Томской государственный университет им. В. В. Куйбышева на физический факультет, который успешно закончил в 1966 году по специализации «Теоретическая физика». С сентября 1966 года он работал инженером на заводе полупроводников в городе Нальчике Кабардино-Балкарской АССР, а с октября 1967 года - инженером в лаборатории электроники диэлектриков и полупроводников Томского политехнического института им. С.М. Кирова. В конце 1967 года М.Д. Старостенков переходит на преподавательскую деятельность, работая в качестве ассистента.

В 1969 году М. Д. Старостенков поступает в аспирантуру Томского политехнического института по специальности «Физика», специализации «Теоретическая физика». После окончания аспирантуры продолжает работать ассистентом кафедры светотехники и источников света, одновременно проводя научные исследования.

В 1975 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности «физика твердого тела».

По приглашению ректора Алтайского государственного университета в 1976 году М.Д. Старостенков переехал в город Барнаул и работал в АГУ старшим преподавателем кафедры физики, а в 1977 году стал заведующим кафедрой физики твердого тела. В 1980 году ему было присвоено звание доцента.

В Алтайском государственном техническом университете им. И.И.Ползунова работает с 1983 года, в том числе в должности заведующего кафедрой общей физики с 1989 года. В 1994 году М.Д. Старостенков защитил диссертацию в форме научного доклада на соискание ученой степени доктора физико-математических наук. В 1993 году ему было присвоено звание профессора по кафедре общей физики.

За время работы в Алтайском государственном техническом университете им. И. И. Ползунова М.Д. Старостенковым создана научная школа по физике твердого тела, решающая фундаментальные проблемы кристаллографии и эволюции дефектных структур в металлах и упорядоченных сплавах, получившая широкое признание научной общественности в России и за рубежом.

Возглавляемая М.Д. Старостенковым кафедра регулярно занимает призовые места в рейтинге подразделений высшего учебного заведения. В настоящее время на кафедре работают доценты «фонда Сороса», студенты, аспиранты и

докторанты, работающие по научной тематике кафедры, имеют дипломы лауреатов «фонда Сороса», Президентской стипендии, стипендий городской и краевой администрации, стипендий Президента на стажировки за рубежом. Аттестационные комиссии Министерства отмечают высокий учебно-методический уровень работы кафедры, Старостенковым М.Д. опубликовано 10 учебно-методических пособий и один учебник объемом 256 страниц с грифом центрального издания.

Старостенков М.Д. является членом Президиума научно-методического Совета по физике Урала, Сибири, Дальнего Востока. В 1992 году Старостенков М.Д. был организатором заседания Президиума научно-методического Совета по физике зоны Урала, Сибири и Дальнего Востока. Член Советов механико-технологического факультета и университета. Старостенков М.Д. является руководителем признанной в России и за рубежом научной школы. Им опубликовано более 600 научных работ, преимущественно в центральных и зарубежных изданиях. Старостенков М.Д. руководит аспирантами, докторантами, соискателями. С 1999 г. действует филиал аспирантуры при Новокузнецком Государственном педагогическом институте. Общее число аспирантов, соискателей - 26 человек (в том числе иностранные представители), докторантов - 6 человек.

В настоящее время Старостенковым М.Д. выпущено 23 кандидата физико-математических наук, два доктора физико-математических наук, работающих в Алтайском государственном техническом университете, Алтайском государственном университете, Барнаульском государственном педагогическом университете, Токийском университете электрокоммуникаций, научно-техническом центре Сингапура.

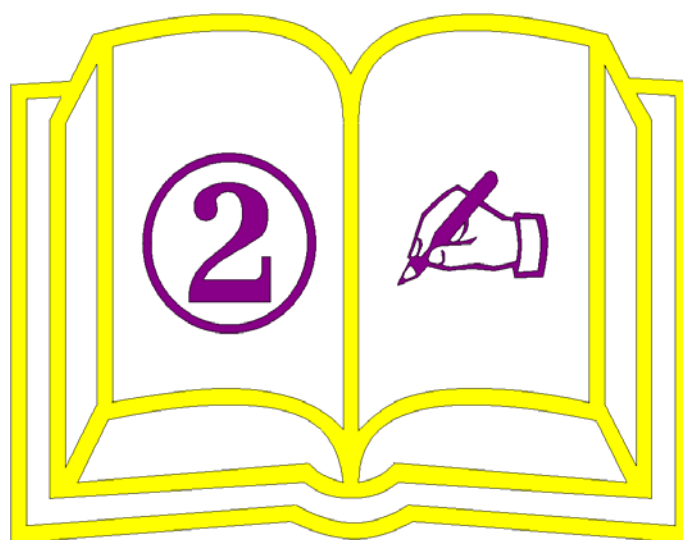
С 1993 года - заместитель председателя специализированного Совета по защите кандидатских диссертаций, а с 1998 - председатель специализированного Совета по защите докторских диссертаций по направлению 01.04.07. - физика твердого тела.

Старостенков М.Д. является признанным организатором науки.

Организуемые им научные конференции и школы (1979, 1981, 1985, 1987, 1988, 1992, 1994, 1996, 1998) пользуются большой популярностью в России и за рубежом. В частности, на них было апробировано порядка 50 докторских и 250 кандидатских диссертаций. М.Д. Старостенков неоднократно входил в состав оргкомитетов ряда конференций (Санкт-Петербург, Новокузнецк, Тамбов, Обнинск, Пекин). Он является членом Межгосударственного Совета по физике прочности и пластичности. Старостенков М.Д. также является членом международных научных обществ материаловедов IUMRS, MRS, EMRS, входит в состав президиума ассоциации материаловедов Сибири. Старостенков М.Д. выступал с докладами за рубежом (1993 год - г. Питтсбург, США, 1995 год - г. Мадрас, Индия, 1996 год - г. Сан-Франциско, США, 1997 год - г. Сан-Франциско, США, 1997 год - г. Страсбург, Франция, 1998 год - г. Прага, Чехия, 1998 год - г. Бангалор, Индия, 1999 год, 2000 год - Китай, Пекин, Харбин).

Старостенковым М.Д. получены гранты «фонда Сороса», РФФИ, Союза кристаллографов, EMRS, Европейского совета по науке, министерства по проблемам фундаментальных наук, по проблемам металлургии, программы "Интеграция". Лауреат государственной научной стипендии в области физики и астрономии 1997 – 2000 г.г., 2000 – 2003 г.г.

В 1998 году за высокие результаты, достигнутые в научной, научно- педагогической деятельности Старостенкову М.Д. присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки РФ».



## **НАУЧНЫЕ ТРУДЫ**

1965г.

1. **Попов Л.Е., Кожемякин Н.В., Старостенков М.Д.** О равновесных АФГ в сплавах со сверхструктурой  $L1_0$  и  $B_2$ .// Тезисы докладов Межвузовского совещания по механическим свойствам металлов и сплавов.- г.Петрозаводск.- 1965.- с.61.

1966г.

2. **Попов Л.Е., Голосов Н.С., Старостенков М.Д.** Расчет равновесных АФГ в сплавах со сверхструктурой  $L1_0$ .// Тезисы докладов II Республиканского сов. по упорядочению атомов и его влиянию на свойства сплавов.- г.Киев.-1966.- с.38.

1967г.

3. **Бушнев Л.С., Старостенков М.Д., Попов Л.Е.** О равновесной концентрации вакансий вблизи АФГ в сплаве со сверхструктурой  $L1_2$ .// ИВФ.- 1967.-№2. - с.75-79.

1969г.

4. **Попов Л.Е., Старостенков М.Д., Голосов Н.С.** Релаксация параметра дальнего порядка вблизи вакансий в сплаве со сверхструктурой  $B_2$ .// ИВФ.- 1969.-№1. - с.125.
5. **Старостенков М.Д., Попов Л.Е., Голосов Н.С.** О релаксации параметра дальнего порядка вблизи вакансий.// Тезисы докладов III Респ. сов. по упорядочению атомов и его влиянию на свойства сплавов.- г.Киев.-1969.- с.71.

1972г.

6. **Козлов Э.В., Попов Л.Е., Старостенков М.Д.** Расчет параметров потенциала Морза для твердого золота.// ИВФ.- 1972.-№3. - с.107-108.
7. **Старостенков М.Д., Козлов Э.В., Попов Л.Е., Лебедев Ю.Н.** Применение потенциала Морза в теории атомного упорядочения и расчет атомных конфигураций точечных, линейных и плоских дефектов.// В сб. Тезисы IV Всесоюзного сов. по упорядочению атомов и его влиянию на свойства сплавов.- г.Томск.-1972.- с.61.



1973г.

8. **Козлов Э.В., Лебедев Ю.Н., Старостенков М.Д., Попов Л.Е.** Структура ядра и рельеф Пайерлса скользящей винтовой дислокации в упорядоченном сплаве CuAu.// В сб. Тезисы док. Всесоюзн. сов. по динамике дислокаций.- г.Харьков.-1973.- с.38.
9. **Попов Л.Е., Козлов Э.В., Лебедев Ю.Н., Старостенков М.Д.** Преодоление винтовой дислокацией барьера Пайерлса в упорядоченном сплаве Cu<sub>3</sub>Au.// В кн.: Динамика дислокаций.- Харьков: ФТИНТ АН УССР-1973.- с.6.
10. **Starostenkov M.D., Kozlov E.V., Dementiev V.M., Emelyanov V.M., Kormin N.M., Tailashev A.S., Shtern D.M.** Symmetry, pair interactions and electronic states in ordering alloys // Abstract of Paper Review and Research "Order-Disorder Transformation in Alloys", Tubingen, Germany, 1973, 3-6 сентября, - с.6.

1974г.

11. **Старостенков М.Д., Попов Л.Е., Лебедев Ю.Н., Козлов Э.В.** Расчет атомной конфигурации винтовой дислокации в сплаве CuAu.// В кн. «Доклады IV Всесоюзн. сов. по упорядочению атомов и его влиянию на свойства сплавов» (Часть II).-г.Томск.-1974.- с.35.
12. **Козлов Э.В., Старостенков М.Д., Попов Л.Е.** Применение потенциалов парного взаимодействия в теории дальнего атомного порядка.// В кн. «Строение, свойства и применение металлидов».-М.-"Наука".-1974.- с.35-39.
13. **Старостенков М.Д., Козлов Э.В., Лебедев Ю.Н., Попов Л.Е.** Расчет структуры и энергии ядра нерасщепленной винтовой дислокации в упорядоченном сплаве Cu<sub>3</sub>Au.// В кн. "Доклады IV Всесоюзного совещания по упорядочению атомов и его влиянию на свойства сплавов" (Часть I)-г. Томск.-Изд. Томск. Ун-та.- 1974.- с.21-25.
14. **Старостенков М.Д.** Атомная конфигурация дефектов в сплаве AuCu<sub>3</sub> / Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физ.-мат. наук. ТПИ, Томск, 1974, 18с.

1975г.

15. **Козлов Э.В., Лебедев Ю.Н., Старостенков М.Д.** Расчет потенциального рельефа винтовой дислокации и его искажения вблизи моновакансии в упорядоченном сплаве.// ИВФ.- 1975.-№10. - с.74-81.

16. **Старостенков М.Д., Лебедев Ю.Н., Козлов Э.В.** Взаимодействие винтовой дислокации с вакансиями и равновесная концентрация вакансий вокруг винтовой дислокации в упорядоченном сплаве.// ФММ.-т.40.-вып.5.-1975.-с.929.
17. **Козлов Э.В., Лебедев Ю.Н., Попов Л.Е., Старостенков М.Д.** Структура ядра и рельеф Пайерлса скользящей винтовой дислокации в упорядоченном сплаве  $\text{Cu}_3\text{Au}$ .// В кн. «Динамика дислокаций».-изд. «Наукова Думка».- 1975.- с.48-53.

**1976г.**

18. **Старостенков М.Д., Якименко А.И.** К расчету атомной конфигурации и энергии дефектов упаковки.// Тез. докл. V Всесоюзного сов. по упорядочению атомов и его влиянию на свойства сплавов.- г. Томск.-1976.- с.272.
19. **Старостенков М.Д., Швецов М.А.** Расчет дисперсионных кривых спектра колебаний упорядочивающегося сплава  $\text{CuAu}$  в модели ангармонического потенциала Морза / там же, с.273.

**1979г.**

20. **Старостенков М.Д., Кадиров В.Р., Шампуров В.Н.** Миграция вакансии в поле дислокации в упорядоченном сплаве  $\text{AuCu}_3$ .// В сб. Деформационное упрочнение сталей и сплавов.- г.Барнаул.- 1979.- с.5.
21. **Старостенков М.Д., Швецов М.А.** Локальные колебания в упорядоченном сплаве  $\text{AuCu}_3$  со сверхструктурой  $L1_2$ ./ там же, с.14.
22. **Старостенков М.Д., Рудер Д.Д.** Энергия образования и конфигурации ДУ в модели псевдопотенциала./ там же, с.15.
23. **Старостенков М.Д., Беляев Г.Г.** Конфигурация комплексов вакансий в упорядоченном сплаве  $\text{AuCu}_3$ ./ там же, с.43.
24. **Старостенков М.Д., Баранов М.А.** Построение потенциала межатомного взаимодействия для сплава  $\text{CuZn}$  в приближении статистической модели Томаса-Ферми./ там же, с.43.
25. **Старостенков М.Д., Лобанова О.Б., Старостенкова О.Х.** Равновесные АФГ в упорядоченном сплаве  $\text{AuCu}_3$ ./ там же, с.63.
26. **Старостенков М.Д.** Моделирование на ЭВМ атомной конфигурации дефектов в металлах и сплавах.// там же, с.66.

**1981г.**

27. **Царегородцев А.И., Старостенков М.Д.** О связи вязкости с микродинамическими параметрами кристалла.// ИВФ.- 1981.-№11. - с.112-113.

28. **Старостенков М.Д., Муравьев А.Ю.** Моделирование точечных дефектов в упорядоченном сплаве CuAu.// Тез. докл. III коорд. сем. по деформационному упрочнению сталей и сплавов.- г. Барнаул.-1981.- с.16.
29. **Старостенков М.Д., Баранов М.А.** Применение статистического метода к расчету энергии связи в металлах./ там же, с.17.
30. **Старостенков М.Д., Швецов М.А.** Взаимосвязь колебательного спектра кристалла меди с парой Френкеля./ там же, с.18.
31. **Старостенков М.Д., Швецов М.А.** Первая ступень разупорядочения и колебания решетки сплава./ там же, с.19.
32. **Старостенков М.Д., Баранов М.А.** Конструирование потенциалов парного межатомного взаимодействия в сплавах./ там же, с. 20.
33. **Старостенков М.Д., Еськов А.Н.** Расчет атомной кон. конфигурации длиннопериодической АФГ в сплаве со сверхструктурой L1./ там же, с.21.
34. **Старостенков М.Д., Баранов М.А.** Моделирование ДУ в Al в приближении статистической теории./ там же, с.22
35. **Старостенков М.Д., Паскаль Ю.И., Плотников В.А.** Акустическая эмиссия в Ti-Ni сплавах./ там же, с.23-24.
36. **Царегородцев А.И., Старостенков М.Д., Дремов В.В.** Распределение касательных напряжений в ядре винтовой дислокации в упорядоченном сплаве L1./ там же, с.75-76.
37. **Старостенков М.Д., Горлов Н.В., Дремов В.В., Царегородцев А.И.** Атомная конфигурация расщепленной краевой дислокации в упорядоченном сплаве CuAu./ там же, с.76.
38. **Старостенков М.Д., Демьянов Б.Ф., Свиначенко В.Г., Шевченко М.А.** Дислокационная структура меди стали, подвергнутых высокоскоростной деформации / там же, с.77.
39. **Старостенков М.Д., Демьянов Б.Ф., Комкин В.Г.** Распределение микронапряжений и размеров субзерен в биметалле / там же, с.78.
40. **Старостенков М.Д., Баранов М.А.** Межатомные потенциалы для кристаллов с ГЦК-решеткой.// Деп. №0453-81. М.- ВИНТИ.-1981.- с.14.

1982г.

41. **Старостенков М.Д., Баранов М.А., Гладышев С.А., Муравьев А.Ю., Попов Л.Е.** Энергетическая классификация ДУ в ОЦК-решетке.// В кн. "Пластическая деформация и актуальные проблемы прочности сплавов и порошковых материалов".- г.Томск.-1982.- с.111.
42. **Еськов А.Н., Попов Л.Е., Старостенков М.Д.** Атомная конфигурация сдвиговой АФГ в сплаве со сверхструктурой L1<sub>0</sub>./ там же, с.112.
43. **Старостенков М.Д., Царегородцев А.И., Муравьев А.Ю., Дремов В.В.** Энергия взаимодействия дислокаций с точечными дефектами замещения в упорядоченном сплаве Cu<sub>3</sub>Au./ там же, с.113.

44. **Горлов Н.В., Демьянов Б.Ф., Старостенков М.Д.** Взаимодействие вакансий с АФГ в упорядоченном сплаве со сверхструктурой  $L1$ . / там же, с.114.
45. **Старостенков М.Д., Царегородцев А.И., Демьянов Б.Ф., Андрианов В.М.** Микроструктура ударнодеформированной меди. / там же, с.72.
46. **Старостенков М.Д., Горлов Н.В., Дремов В.В., Царегородцев А.И.** Состояние решетки в ядре сверхчастичной дислокации в сплаве  $AuCu_3$ . // Деп. №3128-82. М.- ВИНТИ.-1982.- с.24.
47. **Горлов Н.В., Демьянов Б.Ф., Старостенков М.Д., Царегородцев А.И.** Атомная конфигурация консервативных антифазных границ в упорядоченном сплаве. // Деп. №6072-82.-М.- ВИНТИ.-1982.- с.23.
48. **Старостенков М.Д., Швецов М.А.** Динамика решетки сплава  $Cu Au$  // Деп. №6075-82.-М.- ВИНТИ.-1982.- с.16.
49. **Баранов М.А., Старостенков М.Д.** Расчет параметров кристаллической решетки простых и переходных металлов в статистическом приближении // В кн. "Физика твердого тела".- г.Барнаул.-1982.- с.104.
50. **Старостенков М.Д., Демьянов Б.Ф.** Расчет равновесной АФГ в упорядочивающемся сплаве в приближении, учитывающем корреляционные эффекты / там же, с.107.
51. **Еськов А.Н., Старостенков М.Д.** Атомная конфигурация АФГ сдвига  $1/2\langle 110 \rangle \{100\}$  в сплаве  $AuCuI$ . / там же, с.108.
52. **Устинов Г.Г., Старостенков М.Д., Лузгина И.Б., Свиначенко В.Г.** Микроструктура желчных камней. / там же, с.110.
53. **Горлов Н.В., Старостенков М.Д., Царегородцев А.И.** Взаимодействие краевой дислокации с точечными дефектами в сплаве со сверхструктурой  $L1_2$ . / там же, с.114.
54. **Первухин Л.Б., Демьянов Б.Ф., Старостенков М.Д., Андрианов В.М.** Оценка величины ударной нагрузки по характеру микроструктуры в биметалле. / там же, с.116.
55. **Старостенков М.Д., Плотников В.А., Паскаль Ю.И.** Акустическая эмиссия в  $Ti-Ni$  сплавах. // В сб. Тезисы док. Всесоюзн. сов. по эффекту памяти формы.- г.Воронеж.-1982.

1983г.

56. **Старостенков М.Д., Демьянов Б.Ф., Горлов Н.В.** Атомная конфигурация дефектов в упорядоченной фазе  $Ni_3Fe$  / В кн.: "Структура и свойства немагнитных сталей", Москва, 1983, с.52.
57. **Баранов М.А., Старостенков М.Д.** Расчет атомных конфигураций дефектов упаковки в аустените / там же, с.53.
58. **Баннх О.А., Плотников В.А., Старостенков М.Д., Блинов В.М., Пойменов И.Л.** Акустическая эмиссия и процессы старения в сталях типа X18HГ20 / там же, с.37.

59. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.Ф., Кирюшин Ю.Ф.** Металлофизические методы исследования археологических находок Алтая / В кн. "Древние горняки и металлурги Сибири", Барнаул, АГУ, 1983.
60. **Гладышев С.А., Баранов М.А., Горлов Н.В., Старостенков М.Д., Царегородцев А.И.** Влияние выбора потенциала парного взаимодействия на результаты моделирования краевой дислокации в  $\alpha$ -Fe // ИВЧМ, 1983, № 10, с.71-75.
61. **Дремов В.В., Муравьев А.Ю., Старостенков М.Д., Царегородцев А.И.** Энергия взаимодействия дислокаций с точечными дефектами замещения в упорядоченном сплаве  $\text{Cu}_3\text{Au}$ . // ИВФ, 1983, № 5, с.107-109.
62. **Горлов Н.В., Демьянов Б.Ф., Старостенков М.Д., Царегородцев А.И.** Зависимость энергии АФГ от степени дальнего порядка в сплавах со сверхструктурой  $L1_2$  // Упорядочение атомов и его влияние на свойства сплавов. Тезисы докладов ч.1., Свердловск, 1983, с.88-89.
63. **Старостенков М.Д., Швецов М.А.** Разупорядочение и колебания решетки сплава  $\text{CuAu}$  / там же, с.56.
64. **Старостенков М.Д., Горлов Н.В., Муравьев А.Ю.** Атомная конфигурация точечных дефектов в упорядоченном сплаве  $\text{AuCu}$  / там же, с.54.
65. **Старостенков М.Д.** Термодинамические характеристики упорядочивающихся сплавов системы  $\text{Cu-Au}$  / там же, с.88.

#### 1984г.

66. **Демьянов Б.Ф., Старостенков М.Д., Горлов Н.В.** Влияние состояния решетки вблизи ДУ на закрепление дислокаций атомами замещения / Структура дислокаций и механические свойства металлов и сплавов // Тезисы докладов. Свердловск, 1984, с.57.
67. **Горлов Н.В., Старостенков М.Д.** Моделирование краевой дислокации в  $\alpha$ -Fe в условиях гидростатического сжатия / там же, с.56.
68. **Старостенков М.Д., Демьянов Б.Ф., Горлов Н.В.** Атомистическое исследование термических антифазных границ в упорядоченных сплавах со сверхструктурой  $L1_2$ . Деп. в ВИНТИ, №6528-84, 12 с.
69. **Царегородцев А.И., Горлов Н.В., Демьянов Б.Ф., Старостенков М.Д.** Атомная структура АФГ и ее влияние на состояние решетки вблизи дислокации в упорядоченных сплавах со сверхструктурой  $L1_2$  //ФММ, 1984, т.58, вып.2, с.336-343.
70. **Старостенков М.Д., Демьянов Б.Ф.** Антифазная граница - сверхструктурный дефект упаковки // Деп. в ВИНТИ, №7710-84, 10 с.
71. **Демьянов Б.Ф., Старостенков М.Д., Горлов Н.В.** Атомная конфигурация плоских дефектов в упорядоченных сплавах со сверхструктурой  $L1_2$  // Деп. в ВИНТИ, №7260-84, 16 с.
72. **Баранов М.А., Старостенков М.Д., Щукина Л.П.** Моделирование ДУ в  $\alpha$ -Fe // ИВЧМ, 1984, № 6, с.74-76.

73. **Старостенков М.Д., Демьянов Б.Ф.** Механизм фазового превращения в сплаве в процессе старения / В кн.: "Физика твердого тела", Барнаул, 1984, с.10.
74. **Старостенков М.Д., Еськов А.Н.** Устойчивость физической системы экваторного состава / там же, с.11.
75. **Муравьев А.Ю., Старостенков М.Д.** Энергетические параметры вакансий в сплавах со сверхструктурой  $L1_2$  / там же, с.12.
76. **Старостенков М.Д., Старостенкова О.Х.** Расчет атомной конфигурации и энергии образования границ в сплавах со сверхструктурой  $L1_0$  / там же, с.13.
77. **Чепрасов Д.П., Старостенков М.Д., Огневой В.Я.** К вопросу о механизмах фазового превращения в сталях при трении скольжения / там же, с.126.
78. **Баранов М.А., Старостенков М.Д.** Расчет равновесных свойств металлических систем в квазиклассическом приближении // Деп. №3712-84, ВИНТИ, 1984, 30 с.
79. **Баранов М.А., Старостенков М.Д.** Использование уравнения состояния кристалла для построения парных межатомных потенциалов и описания свойств  $\beta$ -латуни // Деп. №1568-84, ВИНТИ, 1984, 8 с.
80. **Старостенков М.Д., Муравьев А.Ю.** Атомная конфигурация вакансий в упорядоченных сплавах со сверхструктурой  $L1_2$  // Деп. №3712-84, ВИНТИ, 1984, 30 с.

#### 1985г.

81. **Горлов Н.В., Демьянов Б.Ф., Старостенков М.Д., Царегородцев А.И.** Моделирование сверхдислокаций в сплаве со сверхструктурой  $L1_2$  / Роль дефектов в физико-механических свойствах твердых тел // Тезисы докладов. Ч.1. Барнаул, 1985, с.51.
82. **Старостенков М.Д., Муравьев А.Ю.** Энергия связи бивакансии в упорядоченном сплаве / там же, с.16.
83. **Старостенков М.Д.** Проблемы моделирования состояния кристаллической решетки металлов и сплавов, содержащих дефекты / там же, с.55.
84. **Баранов М.А., Старостенков М.Д.** Конструирование парных межатомных потенциалов для моделирования дефектов в ГЦК металлах / там же, с.87.
85. **Старостенков М.Д., Федянин В.Я., Дмитриев С.Ф.** О механизме порообразования при спекании смеси порошков Ni и Al / там же, с.95.
86. **Демьянов Б.Ф., Старостенков М.Д.** Энергия антифазных границ в сплаве  $Ni_3Fe$  в состояниях с различной степенью дальнего порядка / Роль дефектов в физико-механических свойствах твердых тел // Тезисы докладов. Ч.2. Барнаул, 1985, с.17.
87. **Старостенков М.Д., Горлов Н.В., Еськов А.Н.** Состояние решетки в ядре винтовой дислокации в упорядоченном сплаве со сверхструктурой  $L1_0$  / там же, с. 9.

88. **Старостенков М.Д., Демьянов Б.Ф., Горлов Н.В.** Энергия трубок антифазных границ в сплавах со сверхструктурой  $L1_2$  / там же, с.16.
89. **Горлов Н.В., Стрельцов В.А., Старостенков М.Д., Царегородцев А.И.** Влияние давления на расщепление дислокации в кристаллах инертных газов / там же, с.11.
90. **Старостенков М.Д., Аникеев В.С.** Формирование междоменной структуры в упорядочивающихся сплавах как пример самоорганизации системы / там же, с.19.
91. **Баранов М.А., Старостенков М.Д.** Конструирование полуэмпирических межатомных потенциалов в ГЦК-кристаллах // Деп. №6087-85, ВИНТИ, 1985, 14 с.
92. **Горлов Н.В., Демьянов Б.Ф., Старостенков М.Д.** Атомная конфигурация антифазных границ в сплавах со сверхструктурой  $L1_2$  // ИВФ, 1985, №2, с.43-47.
93. **Старостенков М.Д., Демьянов Б.Ф., Горлов Н.В.** Атомистическое изучение дефектов упаковки в упорядоченной фазе  $Ni_3Fe$  // ИВЧМ, 1985, №10, с.74-78.
94. **Старостенков М.Д., Демьянов Б.Ф.** Энергия образования и атомная конфигурация АФГ в плоскости куба в упорядоченных сплавах со сверхструктурой  $L1_2$  // МФ, 1985, т.7. № 3, с.128-130.
95. **Старостенков М.Д., Еськов А.Н.** Расчет характеристик антифазной границы в упорядоченном сплаве  $AuCu$  // ФММ, 1985, т.60, вып.5, с.1023-1025
96. **Старостенков М.Д., Муравьев А.Ю.** Расщепление координационных сфер вблизи точечных дефектов в упорядоченных сплавах / В кн: "Моделирование на ЭВМ кинетики дефектов в кристаллах", Ленинград, 1985, - с.168-169.

1986г.

97. **Старостенков М.Д., Горлов Н.В., Демьянов Б.Ф.** Взаимодействие точечных дефектов с антифазной границей типа  $1/2 \langle 110 \rangle \{111\}$  в упорядоченном сплаве со сверхструктурой  $L1_2$  // Деп. в ВИНТИ 11.02.86, № 988-В, 21 с.
98. **Старостенков М.Д., Демьянов Б.Ф., Горлов Н.В.** Моделирование  $\gamma$ -поверхности скольжения в упорядоченном сплаве со сверхструктурой  $L1_2$ . // Деп. в ВИНТИ 03.04.86, № 2402-В, 18 с.
99. **Старостенков М.Д., Горлов Н.В., Царегородцев А.И., Демьянов Б.Ф.** Состояние решетки упорядоченных сплавов со сверхструктурой  $L1_2$  вблизи дефектов упаковки // ФММ, 1986, т.62, вып.1, с.5-12.
100. **Старостенков М.Д., Горлов Н.В., Демьянов Б.Ф.** Атомная конфигурация термических АФГ в упорядоченных сплавах со сверхструктурой  $L1_2$  // Изв. СО АН СССР. Сер. техн. наук, 1986, вып.3, № 16, с.101-104.
101. **Старостенков М.Д., Горлов Н.В., Демьянов Б.Ф.** Состояние решетки вблизи антифазной границы в упорядоченной фазе  $Ni_3Fe$  // ИВЧМ, 1986, № 8, с.34-37.

102. **Старостенков М.Д., Горлов Н.В., Демьянов Б.Ф.** Зависимость стабилизирующего сдвига на антифазной границе  $1/2 \langle 110 \rangle \{111\}$  от степени упорядочения в сплавах со сверхструктурой  $L1_2$  // ИВЧМ.- 1986, №12.- с.55-59.
103. **Старостенков М.Д., Горлов Н.В., Демьянов Б.Ф.** Сегрегация вакансий на антифазной границе в упорядоченном сплаве со сверхструктурой  $L1_2$  // ИВФ, 1986, № 11, с.116-118.
104. **Старостенков М.Д., Горлов Н.В., Демьянов Б.Ф.** Зависимость стабилизирующего сдвига на антифазной границе  $1/2 \langle 110 \rangle \{111\}$  от степени упорядочения в сплавах со сверхструктурой  $L1_2$  // ИВЧМ, 1986, № 12, с.55-59.
105. **Старостенков М.Д., Демьянов Б.Ф., Рябов С.Б.** Расчет локальных деформаций вблизи АФГ в зависимости от степени упорядочения / в кн.: Физические свойства металлов и сплавов // Сб. трудов. Свердловск: изд. УПИ, 1986, с.21-26.
106. **Старостенков М.Д., Пильберг С.Б., Радченко М.В.** Структура интерметаллических фаз системы Ni-Al при электроннолучевой обработке / В сб. "Новые технологии защитных и упрочняющих покрытий", тезисы докладов, Барнаул, 1986.
107. **Старостенков М.Д., Шампуров В.Н.** Дефекты в упорядоченных сплавах - локализованные области аморфизации кристаллической решетки / Сб. научных сообщений VI Всесоюзной конференции по строению и свойствам металлических и шлаковых расплавов. Ч.I. Теория жидких и аморфных металлов, Свердловск, 1986, с.292.
108. **Старостенков М.Д., Муравьев А.Ю., Шампуров В.Н.** Оценка степени аморфизации кристаллической решетки упорядочивающегося сплава вблизи точечных дефектов / там же, с.293.
109. **Старостенков М.Д., Аникеев В.С., Муравьев А.Ю.** Ротационный механизм зарождения дислокационных петель в кристаллах с ГЦК-решеткой / В кн.: Физика прочности и пластичности металлов и сплавов // Тезисы докладов XI Всесоюзной конференции. Куйбышев, 1986.
110. **Старостенков М.Д., Горлов Н.В.** Расчет количества соседей атомов в произвольной координационной сфере для кристаллов с ГЦК решеткой / "Моделирование на ЭВМ структурночувствительных свойств кристаллических материалов" Тематический сборник. Л., 1986, с.165-166.
111. **Старостенков М.Д., Баранов М.А.** Антифазные границы в сверхструктуре  $B_2$  // Деп. 5683-В86. ВИНТИ, 1986, 20 с.
112. **Старостенков М.Д., Герман В.Г., Старостенкова О.Х.** Анизотропия энергии образования плоских дефектов в упорядоченных тетрагональных сплавах // Деп. 5200-В86, ВИНТИ, 1986, 30 с.
113. **Старостенков М.Д., Горлов Н.В., Герман В.Г., Демьянов Б.Ф.** Моделирование поверхности скольжения в упорядоченном сплаве со сверхструктурой  $L1_2$  // Деп. 2402-В86, ВИНТИ, 1986, 18 с.
114. **Старостенков М.Д.** Метод расчета заполнения координационных сфер в кристаллах с ГЦК-решеткой // Деп. 2968-В86, ВИНТИ, 1986, 26 с.



115. **Старостенков М.Д., Горлов Н.В., Царегородцев А.И.** Состояние решетки упорядоченных сплавов со сверхструктурой  $L_2$  вблизи дефектов упаковки // ФММ, 1986, т.62, вып.1. с.5-12.
116. **Баранов М.А., Старостенков М.Д.** Расчет атомных конфигураций дефектов упаковки в аустените. В кн.: "Структура и физико-механические свойства немагнитных сталей" М., Наука, 1986, с.147-149.
117. **Старостенков М.Д., Горлов Н.В.** Энергии упорядочения и ориентационная анизотропия АФГ в сплавах со сверхструктурой  $L_2$  // Изв. СО АН СССР.-Сер. тех. наук.- 1986, т.14, вып.6. с.91-93.

#### 1987г.

118. **Старостенков М.Д., Горлов Н.В., Демьянов Б.Ф.** Зависимость стабилизирующего сдвига на АФГ типа  $1/2\langle 110 \rangle \{111\}$  от степени упорядочения в сплавах со сверхструктурой  $L_2$ .// ФММ, 1987. т.64. вып.5.- С.1034-1036.
119. **Старостенков М.Д., Стрельцов В.А., Баранов М.А., Леонтьева А.В., Прохоров А.Ю.** О расчете энергии дефекта упаковки в кристаллах.// ФТВД. 1987. Вып.25.-с.96-100.
120. **Старостенков М.Д., Горлов Н.В., Еськов А.Н.** Состояние решетки в ядре сверхчастичной винтовой дислокации в упорядоченном сплаве со сверхструктурой  $L_1$ .// ФММ, 1987. т.63. вып.2.- С.405-407.
121. **Старостенков М.Д., Горлов Н.В.** Атомная конфигурация микродвойников в сплавах со сверхструктурой  $L_2$ .// ИВФ. 1987. № 11.- С. 31-36.
122. **Старостенков М.Д., Горлов Н.В., Демьянов Б.Ф.** Атомная конфигурация АФГ в сплавах со сверхструктурой  $L_2$ . АФГ типа  $1/2\langle 110 \rangle \{110\}$ .// ИВФ. 1987. № 7.- С. 49-52.
123. **Баранов М.А., Старостенков М.Д.** Энергия и геометрия пересечений АФГ в упорядоченных сплавах.// Деп. № 4647-В87.-М. ВИНТИ.1987.- 62с.
124. **Старостенков М.Д.** Проблемы моделирования состояния решетки металлов и сплавов, содержащих дефекты./ Дефекты и физико-механические свойства металлов и сплавов // Межвузовский сб. Барнаул. АПИ. 1987.- С.16-25.
125. **Баранов М.А., Старостенков М.Д.** Моделирование термических АФГ в сплавах со сверхструктурой  $B_2$ ./ там же, с.109-115.
126. **Баранов М.А., Старостенков М.Д., Глезер А.М.** Зависимость высоты трубки АФГ от параметра дальнего порядка в сплавах со сверхструктурой  $B_2$ ./ В сб. Планарные дефекты в упорядоченных сплавах и интерметаллидах.- Барнаул. 1987.-С.17-18.
127. **Баранов М.А., Старостенков М.Д.** Машинное моделирование дефектов упаковки в сплавах со сверхструктурой  $B_2$  / там же, с.48-49.
128. **Старостенков М.Д., Швецов М.А.** Антифазные границы и их комплексы в сверхструктуре  $D_0_3$  / там же, с.53.

129. **Старостенков М.Д., Муравьев А.Ю.** Взаимодействие точечных дефектов с дефектами упаковки в упорядоченном сплаве  $\text{Cu}_3\text{Au}$  / там же, с.60.
130. **Старостенков М.Д., Герман В.Г. Старостенкова О.Х.** Энергия образования дуальных АФГ в упорядоченных сплавах со сверхструктурами  $L1_2$  и  $L1_0$  составов  $\text{AB}_3$  и  $\text{AB}_2\text{C}$  / там же, с.66.
131. **Старостенков М.Д., Герман В.Г.** Ориентационная зависимость энергий образования АФГ в упорядоченных сплавах со сверхструктурами  $L1_2$  и  $L1_0$  / там же, с.70.
132. **Старостенков М.Д., Горлов Н.В., Пильберг С.Б.** Моделирование распада сплава системы Ni-Al / там же, с.74.
133. **Старостенков М.Д., Демьянов Б.Ф., Иордан В.И., Минзберг В.А.** Атомная структура кластеров в системе Ni-Al / там же, с.87.
134. **Старостенков М.Д., Муравьев А.Ю.** Энергия и атомная конфигурация плоских дефектов в упорядоченных сплавах со сверхструктурой  $L1_2$ ./ там же, с.99.
135. **Старостенков М.Д.** Предельно высокие искажения решетки вблизи плоского дефекта в металлических системах./ В сб. Структура дислокаций и механические свойства металлов и сплавов // Тез. докл. IV Всесоюзн. семинара. Свердловск. 1987. с.37.
136. **Старостенков М.Д., Горлов Н.В.** Классификация плоских дефектов в упорядоченных сплавах со сверхструктурой  $L1_2$ . Подход по типам локализованных вблизи дефектов деформаций./ там же, с.145-147.
137. **Старостенков М.Д., Горлов Н.В., Шампуров В.Н.** Влияние порядка отклонения от стехиометрии примесей на локализованные вблизи плоских дефектов деформации./ там же, с.146.
138. **Старостенков М.Д., Баранов М.А., Герман В.Г., Глезер А.М.** Исследование междоменных стыков моделируемых пересечениями АФГ в упорядоченных сплавах./ там же, с.148.
139. **Старостенков М.Д., Муравьев А.Ю.** Атомная конфигурация и энергия образования плоских дефектов в упорядоченном сплаве в условиях действия полей внешних сил./ В сб. Действие электромагнитных полей на пластичность и прочность металлов и сплавов // I Всесоюзная конф. Сб. тез. докл., Юрмала. 1987.- С.132.
140. **Старостенков М.Д., Батырев Н.И., Радченко М.В.** Упрочнение конструкционных сталей пучком нерелятивистских электронов./ там же, с.133.
141. **Старостенков М.Д., Горлов Н.В., Демьянов Б.Ф.** Состояние решетки вблизи АФГ в упорядоченной фазе  $\text{Ni}_3\text{Al}$  // Изв. СО АН СССР.-Сер. тех. наук.- 1987, т.15, вып.4. с.52-55.
142. **Старостенков М.Д., Горлов Н.В.** Энергии упорядочения и ориентационная анизотропия АФГ в сплавах со сверхструктурой  $L1_2$  // Изв. СО АН СССР.- Сер. тех. наук.- 1987, т.15, вып.6. с.91-93.

143. **Болотов А.И., Пильберг С.Б., Радченко М.В., Старостенков М.Д.** Фрагментация структуры сплава Ni 85 ат.%-Al 15ат.%/ В сб. Текстуры и рекристаллизация // Тез. докл. V Всесоюзн. конф., Уфа, 1987.- с.56.
144. **Горлов Н.В., Пильберг С.Б., Старостенков М.Д.** Ориентационная анизотропия межфазных границ в сплавах системы Ni-Al./ там же, с.85.

1988г.

145. **Старостенков М.Д., Горлов Н.В., Муравьев А.Ю.** Влияние отклонения от стехиометрии и легирования на ориентационные соотношения между энергиями образования АФГ в сплаве со сверхструктурой  $L1_2$ ./ В сб. Субструктура и механические свойства металлов и сплавов. Томск. 1988.- С.83.
146. **Старостенков М.Д., Старостенкова О.Х.** Энергия образования С-доменов в упорядоченных сплавах с тетрагональной симметрией.// ИВФ. 1988. № 1.-С.110-112.
147. **Старостенков М.Д., Горлов Н.В., Старостенкова О.Х.** Состояние решетки упорядоченного сплава со сверхструктурой  $L1_2$  вблизи комплексов дуальных АФГ.// ФММ, 1988. т.66, вып.6.-С.1103-1110.
148. **Старостенков М.Д., Горлов Н.В.** О возможности существования в интерметаллидах нового типа плоского дефекта - полосы антифазности.// ИВЧМ. 1988. № 8.-С.64-67.
149. **Старостенков М.Д., Горлов Н.В., Демьянов Б.Ф.** Атомная конфигурация двойниковых границ в упорядоченной фазе  $Ni_3Fe$ .// ИВЧМ. 1988. № 4.-С.45-49.
150. **Старостенков М.Д.** Структура дефектов в упорядоченных сплавах./ В сб. Кинетика и термодинамика пластической деформации // Тезисы докладов Ч.1.- Барнаул. 1988.- С.11.
151. **Баранов М.А., Старостенков М.Д.** О сегрегации компонент сплава на термических антифазных границах в сверхструктуре  $B_2$ ./ там же, с.36.
152. **Старостенков М.Д., Муравьев А.Ю.** Влияние давления на энергию взаимодействия в системе точечный дефект-АФГ./ там же, с.68.
153. **Старостенков М.Д., Муравьев А.Ю.** Атомная конфигурация плоских дефектов в кристалле содержащем точечные дефекты замещения./ там же, с.69.
154. **Баранов М.А., Пильберг С.Б., Старостенков М.Д.** О стабильности трубок АФГ в сплавах со сверхструктурой  $D0_3$ ./ там же, с.99.
155. **Старостенков М.Д., Герман В.Г., Старостенкова О.Х.** Энергия образования АФГ в сплавах некубической симметрии сверхструктуры  $L1_1$  / там же, с.109.
156. **Потекаев А.И., Старостенков М.Д., Баранов М.А.** Атомная конфигурация АФГ в упорядоченном сплаве со сверхструктурой  $B_2$ .// Деп. № 4055-В88.-М.. ВИНТИ. 1988.- 16 с.

157. **Баранов М.А., Старостенков М.Д.** Классификация плоских дефектов в упорядоченных сплавах со сверхструктурой  $V_2$ ./ В сб. Пластическая деформация материалов в условиях внешних энергетических воздействий // Тезисы докладов.- Новокузнецк.- 1988.- С.7-8.
158. **Старостенков М.Д., Баранов М.А.** Многоуровневые дефекты упаковки в сверхструктуре  $V_2$ ./ В сб. Поверхности раздела. структурные дефекты и свойства металлов и сплавов // Тезисы докладов. Череповец. 1988.-С.111-112.
159. **Старостенков М.Д., Горлов Н.В., Муравьев А.Ю.** Факторы влияющие на ориентационное соотношение между энергиями образования плоских и планарных дефектов в сверхструктурах кубической и тетрагональной симметрии (сверхструктуры  $L1_2$  и  $L1_0$ )./ там же, с.112.
160. **Старостенков М.Д., Муравьев А.Ю.** О возможности реализации нетрадиционных реакций дислокационных превращений в сплавах со сверхструктурой  $L1_2$ ./ там же, с.112.
161. **Баранов М.А., Пильберг С.Б., Старостенков М.Д.** Ориентационная анизотропия свойств плоских и планарных дефектов в сплавах со сверхструктурой  $D0_3$ ./ там же, с.113.
162. **Баранов М.А., Старостенков М.Д.** Атомные конфигурации плоских дефектов в  $\beta$ -латуни./ В сб. Моделирование на ЭВМ структурных дефектов в кристаллах. Сборник научных трудов. Л. 1988.-С.78-79.
163. **Старостенков М.Д., Муравьев А.Ю.** Взаимодействие точечных дефектов с трубками АФГ в упорядоченных сплавах со сверхструктурой  $L1_2$ ./ там же, с.80.
164. **Старостенков М.Д., Муравьев А.Ю., Горлов Н.В.** Анализ соответствия между различными моделями, применяемыми при построении потенциалов межатомного взаимодействия./ там же, с.192.
165. **Старостенков М.Д., Горлов Н.В., Муравьев А.Ю.** Ориентационная анизотропия атомных смещений в сверхструктурах вблизи планарных и плоских дефектов./ там же, с.192.
166. **Пильберг С.Б., Старостенков М.Д., Баранов М.А.** Моделирование атомной конфигурации АФГ в упорядоченном сплаве со сверхструктурой  $D0_3$ ./ В сб. Кинетика и термодинамика пластической деформации. Тезисы докладов. Ч.2.- Барнаул. 1988.- С.11-12.
167. **Баранов М.А., Старостенков М.Д., Пильберг С.Б.** Анализ состояния кристаллической решетки вблизи двойников в плоскостях  $\{111\}$  в сплавах системы Fe-Al./ там же, с.17-18.
168. **Старостенков М.Д., Муравьев А.Ю.** Зависимость энергии образования комплексов АФГ от степени упорядочения и состава сплавов со сверхструктурой  $V_2$ ./ там же, с.34.
169. **Баранов М.А., Старостенков М.Д.** Энергии образования АФГ в расширенной модели твердых сфер в сплавах со сверхструктурой  $V_2$ ./ там же, с.62-63.

170. **Старостенков М.Д., Герман В.Г., Старостенкова О.Х.** Ориентационная анизотропия энергий образования сдвиговых АФГ в сверхструктуре  $L1_2$ . / там же, с.67.
171. **Старостенков М.Д., Старостенкова О.Х., Муравьев А.Ю.** Классификация дефектов в тетрагональной структуре  $L1_0$  по типам локализованных вблизи них деформаций. / там же, с.97.
172. **Старостенков М.Д., Муравьев А.Ю.** Термоактивируемые превращения плоских дефектов в упорядоченных сплавах. / там же, с.106.
173. **Старостенков М.Д., Герман В.Г., Старостенкова О.Х.** Энергия образования дуальных АФГ в сверхструктуре  $L1_2$ . / там же, с.129.
174. **Starostenkov M.D., Radchenko M.V., Pilberg S.V.** Investigation of structure transformations in the intermetal alloy after local electron beam melting. / Book of Abstracts 4<sup>th</sup> International colloquium on welding and melting by electron and laser beams. Cannes, France, 1989.
175. **Starostenkov M.D., Radchenko M.V., Pilberg S.V.** Investigation of structure transformations in the intermetal alloy after local electron beam melting. / Proc. of 4<sup>th</sup> International colloquium on welding and melting by electron and laser beams. Cannes, France, 1988.- V. 2.- с. 547-553.

#### 1989г.

176. **Старостенков М.Д., Баранов М.А.** Антифазные границы в сверхструктуре  $B_2$ . Сплавы FeAl и NiAl // ИВЧМ. -.1989. - №8.-с.80-84.
177. **Старостенков М.Д., Горлов Н.В., Демьянов Б.Ф.** Влияние легирования на состояние плоских дефектов в упорядоченном сплаве.// ФММ.- 1989.- т.68. -вып.2.- с.228.
178. **Старостенков М.Д., Горлов Н.В.** Состояние решетки сплавов со сверхструктурой  $L1_2$  вблизи дефектов упаковки. Дефекты внедрения.// ФММ.- 1989.-т.67.- вып.2.- с.249-257.
179. **Старостенков М.Д., Горлов Н.В.** Особенности в распределении атомов примеси вблизи АФГ в интерметаллиде  $Ni_3Al$ .// МФ.- 1989.- т.П.- №3.- с.116-117.
180. **Старостенков М.Д., Герман В.Г., Старостенкова О.Х.** Границы сдвига и вычитания и их комплексы (дуальные АФГ)./ В кн. Планарные дефекты в упорядоченных сплавах и интерметаллидах.- Межвуз.сб.- г. Барнаул.- 1989.-с.118-121.
181. **Старостенков М.Д., Герман В.Г., Старостенкова О.Х., Баранов М.А.** Феноменологическое описание ориентационной анизотропии энергий образования АФГ и их комплексов / там же, с.122-134.
182. **Пильберг С.Б., Баранов М.А., Старостенков М.Д.** Моделирование атомной конфигурации АФГ в упорядоченном сплаве со сверхструктурой  $D0_3$ .-// В сб. Моделирование на ЭВМ процессов радиационных и других воздействий в кристаллах.- Сб. научных трудов.- г. Ленинград.- 1989.-с.56.

183. **Муравьев А.Ю., Старостенков М.Д.** Атомная конфигурация и энергия образования АФГ с низкими индексами в сплаве  $\text{Cu}_3\text{Au}$  / там же, с.68.
184. **Муравьев А.Ю., Старостенков М.Д.** Распределение уровней энергии взаимодействия точечных дефектов с плоскими в сплавах со сверхструктурой-  $L1_2$  / там же, с.70.
185. **Старостенков М.Д., Муравьев А.Ю., Минзберг В.А.** Особенности взаимодействий точечных дефектов замещения с плоскими в условиях действия одноосных растягивающих (сжимающих) напряжений / там же, с.128.
186. **Старостенков М.Д., Горлов Н.В.** Энергия и атомная структура планарных дефектов в сплавах со сверхструктурой  $L1_2$  // В сб. Математические модели пластической деформации. Межвуз. сб.- г.Томск.- 1989.-с.79-86.
187. **Старостенков М.Д., Горлов Н.В., Демьянов Б.Ф.** Влияние легирования на состояние плоских дефектов в упорядоченном сплаве  $\text{Ni}_3\text{Al}$  // ФММ.- 1989.-т.68.- вып.2.-с.228-233.
188. **Starostenkov M.D., Baranov M.A., Starostenkova O.H.** Atomic configuration of defects in superstructures. Classification by the types of deformation of deformation in the vicinity of defects // 12<sup>th</sup> European Crystallographic Meeting. Moscow, 1989.- v.1.- P.433.
189. **Starostenkov M.D., Muravjev A.V., Gorlov N.V.** Programs for computer simulation of real structures of metals / там же, P.434.

#### 1990г.

190. **Старостенков М.Д., Новичихина Т.И., Романенко В.В.** Моделирование термоактивируемых АФГ в сплаве сверхструктуры  $D0_3$  // В сб. Моделирование на ЭВМ дефектов и процессов в металлах.- г. Ленинград.- 1990.- с.192-193.
191. **Старостенков М.Д., Баранов М.А.** Исследование свойств дефектов упаковки ориентации  $\{321\}$  в сплавах сверхструктуры  $B2$  // ИВЧМ.- 1990. N4.- с.54-55.
192. **Старостенков М.Д., Муравьев А.Ю.** Свойства плоских дефектов в кристаллах содержащих точечные дефекты // В сб. Кинетика и термодинамика пластической деформации. Межвуз. сборник.- г. Барнаул. АПИ- 1990.- с.29-44.
193. **Муравьев А.Ю., Старостенков М.Д.** Свойства плоских дефектов при больших упругих деформациях решетки упорядоченных сплавов / там же, с.103-116.
194. **Баранов М.А., Бакалдин А.В., Старостенков М.Д. и др.** Полуэмпирические межатомные потенциалы в упорядоченных сплавах / там же, с.83-89.
195. **Старостенков М.Д., Голубь П.Д.** Свободный объем в стеклообразных полимерах // В сб. Физика некристаллических твердых тел. Межвуз. сборник.- вып.10.- 1990.-г. Ижевск.-с.37-43.

196. **Старостенков М.Д., Горлов Н.В., Старостенкова О.Х.** Трубки антифазных границ в упорядоченном сплаве со сверхструктурой  $L1_2$  / ФММ, 1990, №4, с.183-190.
197. **Герман В.Г., Романенко В.В., Старостенков М.Д.** Блоки термических антифазных границ в сверхструктуре  $D0_3$ . / Физика твердого тела.- БГПИ, Барнаул, 1990, с.79.
198. **Герман В.Г., Новичихина Т.И., Старостенков М.Д.** Энергия образования трубок антифазных границ в сверхструктуре  $D0_3$  / там же, с.75.
199. **Бакалдин А.В., Старостенков М.Д.** Моделирование потенциалов межатомного взаимодействия для описания свойств сплавов низкой симметрии кристаллической решетки / там же, с.76.

#### 1991г.

200. **Старостенков М.Д.** Анизотропия энергии образования антифазных границ в  $L1_2$  сплавах / ФММ. 1991. № 11, с.53-61.
201. **Starostenkov M.D., Baranov M.A., Bakaldin A.V., Volkova S.M., Novichihina T.I., Romanenko V.V., German V.G.** Superlattice defects. The analltic description of orientation anisotropy for their energy formation / Book of abstracts // 13<sup>th</sup> European Crystallographic Meeting. – Ljubljana, Trieste. 26-30 august, 1991.- P.60.
202. **Starostenkov M.D.** Distribution of structural polyhedrons on coordinational spheres in fcc-lattice / там же, P.168.
203. **Старостенков М.Д., Хаустова В.И.** Проблемы преподавания физики в технических вузах // Тез. докл. совещания-семинара "Проблемы преподавания физики в вузах." - 1991.-г. Новосибирск.-с.33-34.
204. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В.** Определение энергий дефектов в кристаллах // г. Барнаул.- 1991.- Деп. в ВИНТИ 10.09.91.- № 3656-В91.
205. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В.** Пространственное распределение атомов по координационным сферам в кристаллах кубической симметрии // г. Барнаул.- 1991. Деп. в ВИНТИ 10.09.91.- №3657-В91.
206. **Старостенков М.Д., Романенко В.В., Новичихина Т.И.** Ориентационная анизотропия энергии образования антифазных границ их комплексов в сплавах систем  $D0_3$ ,  $L1_2$ . Феноменологическое описание. Консервативные границы // г. Барнаул.- 1991.- Деп. в ВИНТИ.- 10.09.91.- № 3658 - В91.
207. **Старостенков М.Д., Романенко В.В., Баранов М.А.** Ориентационная анизотропия микроскопических элементов пластической деформации в сплавах сверхструктур  $B_2$  и  $D0_3$  // ПЖТФ.- 1991.- вып.19.- т.17.-с.69-73.

1992г.

208. **Старостенков М.Д.** Пространственное распределение атомов по координационным сферам в кристаллах кубической симметрии // КР.- 1992.- т.37.- вып.3.- с.717-723
209. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В.** Оценка энергии образования антифазных доменов в кристалле интерметаллида // КР.-1992.- т.37.- вып.6.- с.1372-1378
210. **Старостенков М.Д., Цейзер А.Б., Евстигнеев В.В.** Атомистическая картина зародышей новых фаз в сплавах системы Fe-Al // Фундаментальные и прикладные аспекты исследований структуры и свойств стареющих сплавов: Тез. докл. VI совещания по старению металлических сплавов, Екатеринбург, 1992, с.109.
211. **Старостенков М.Д.** Проблемы структурной иерархии дефектов в кристаллах // Специалисты АлтПИ - промышленности страны: Сб. докл. юбилейной научно-практической конф., Барнаул, 1992, с. 31-32.
212. **Волкова С.М., Старостенков М.Д.** Ориентационная анизотропия энергии образования сдвиговых антифазных границ в сплавах системы  $D1_a$  // Сб. тез. докл. 50 научно-технической конф., АПИ, Барнаул, 1992, с.88.
213. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В.** Энергия образования антифазной границы  $\{001\}$  в сверхструктуре с произвольной примитивной ячейкой // ФТТ.- 1992.- т.34.- №7.- с.2087-2093
214. **Старостенков М.Д., Бакалдин А.В., Цейзер А.Б., Евстигнеев В.В.** Особенности в смещениях атомов в зоне формирования новых фаз в системах  $DO_3 \leftrightarrow B2$  / Конф. по электронным материалам: Тезисы докладов.- Институт неорганической химии СО РАН, Институт физики полупроводников СО РАН.- Новосибирск, 1992, с. 298-299.
215. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Кириенко А.М.** Описание геометрии и энергетике образования межфазных границ многокомпонентных кристаллических систем / там же, с. 300-301.
216. **Бакалдин А.В., Старостенков М.Д., Жданов А.Н.** Модель расчета термоактивируемых границ в сверхрешетках // там же, с. 302-303.
217. **Старостенков М.Д.** Энергия образования антифазных границ в сплаве сверхструктуры  $L1_2$  // ИВФ.- 1992.- №2.- с.51-56.
218. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Голобокова С.И.** Метод определения энергии антифазной границы в плоскостях  $\{h0l\}$  в сверхструктуре с произвольной примитивной ячейкой // ИВФ.- 1992.- №5.- с.73-77.
219. **Старостенков М.Д.** Модель распределения пространственных многогранников по координационным сферам как алгоритм практической кристаллографии // ИВФ.- 1992.- №7.- с.11-15.
220. **Старостенков М.Д., Муравьев А.Ю.** Ориентационная анизотропия свойств планарных дефектов в сплаве  $Ni_3Fe$  // ИВЧМ.- 1992.- №2.- с.36-38.



221. **Баранов М.А., Старостенков М.Д.** Анизотропия энергий образования антифазных границ в сплавах со сверхструктурой  $B_2$  // ФММ.- 1992.- №10.- с.25-33.
222. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Голобокова С.И.** Определение энергии сдвиговых антифазных границ в упорядоченном сплаве // МФ.- 1992.- т.14.- №9.- с.61-68.
223. **Старостенков М.Д., Волкова С.М., Герман В.Г.** Ориентационная анизотропия энергии образования антифазных границ, их комплексов в сплавах системы  $D1_a$ . I. Антифазные границы сдвигового типа. Феноменологическое описание // АПИ.- Барнаул, 1992.-Деп. в ВИНТИ 04.02.92.-№371-В92 - 40 с.
224. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Волкова С.М.** Ориентационная анизотропия энергии образования антифазных границ, их комплексов в сплавах системы  $D1_a$ . II. Трубки антифазных границ. Феноменологическое описание. деление энергии сдвиговых антифазных границ в упорядоченном сплаве // АПИ.- Барнаул, 1992.-Деп. в ВИНТИ 29.10.92.-№3132-В92 - 68 с.
225. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В.** Теория упаковки многокомпонентных кристаллических структур с дефектами / Препринт АлтПИ 1. 92, Барнаул.- 1992.-36с.
226. **Романенко В.В., Старостенков М.Д.** Микроскопическое проявление пластической деформации в сплаве  $Fe_3Al$  сверхструктуры  $D0_3$ / Физика прочности и пластичности металлов и сплавов: тез. докладов.- СПИ, Самара, 1992, с.117-118.
227. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В.** Модель расчета энергетике дефектов в упорядоченных сплавах / там же, с.100-101.
228. **Волкова С.М., Старостенков М.Д.** Влияние антифазных границ на дислокационные превращения в сплавах  $D1_a$ / там же, с.101-102.
229. **Бакалдин А.В., Старостенков М.Д.** Спектр реакций дислокационных превращений в сплавах сверхструктуры  $L1_1$  / там же, с.99-100.
230. **Старостенков М.Д., Романенко В.В.** Классификация дефектов упаковки и антифазных границ в сплавах сверхструктуры  $D0_3$  по типам атомных конфигураций вблизи них / Эволюция дефектных структур в металлах и сплавах: тез. докладов.- АПИ, Барнаул, 1992, с.10-11.
231. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Бразовская О.В.** Моделирование геометрических и энергетических свойств границ зерен или фаз в кристаллических структурах/ там же, с.67-68.
232. **Старостенков М.Д.** Взаимосвязь дефектов структуры и сверхструктуры в кристаллической решетке упорядочивающегося сплава / там же, с.4.
233. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Волкова С.М.** Энергия образования трубки АФГ в упорядоченном сплаве / там же, с.6-7.

234. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Пивень В.В.** Построение энергетического профиля поверхности сдвига для упорядоченного сплава в модели твердых сфер / там же, с.62-64.
235. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Головичева И.Э.** Выражения энергий взаимодействия моноатомных упаковок различных размерностей / там же, с.64-65.
236. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Голобокова С.И.** Выражение энергии образования сдвиговой антифазной границы в произвольном упорядоченном сплаве / там же, с.65-66.
237. **Старостенков М.Д., Евстигнеев В.В., Цейзер А.Б.** Атомная структура межфазных границ сверхструктур  $B_2$  и  $DO_3$  в системе сплавов Fe-Al / там же, с.70-71.
238. **Старостенков М.Д., Евстигнеев В.В., Цейзер А.Б.** Модель построения межфазных границ сверхструктур  $B_2$  и  $DO_3$  в системе сплава Fe-Al / там же, с.71-72.
239. **Старостенков М.Д., Бакалдин А.В.** Атомная конфигурация АФГ в сплаве CuPt // там же, с.74-75.
240. **Starostenkov M.D., Volkova S.M., Bakaldin A.V., Novichihina T.I.** Classification of planar defects superlattice and their role in dislocation transformations / там же,- с.67.
241. **Starostenkov M.D., Romanenko V.V.** On the atomic structure for elements of plastic deformation in superstructures  $B_2$  and  $D0_3$  / там же,- с.72-73.
242. **Starostenkov M.D., Dmitriev S.V.** Geometry and energy formation of interphase boundaries in multicomponent crystalline alloys / там же,- с.73-74.
243. **Новичихина Т.И., Старостенков М.Д.** Энергия образования антифазных границ в сверхструктуре  $L2_1$ // Сб. тез. докл. 50 научно-технической конф., АПИ, Барнаул, 1992, с.69.
244. **Starostenkov M.D., Bakaldin A.V., Tseyzer A.B., Evstigneev V.V.** Atom displacement peculiarities in new phase formation zones for  $B_2 \leftrightarrow D0_3$  systems / Conference on electronic materials. - abst.- Novosibirsk.- 1992.- p.258-259.
245. **Starostenkov M.D., Dmitriev S.V., Kirienko A.M.** Geometry and energy formation of interphase boundaries in multicomponent crystalline alloys / там же, с. 260-261.
246. **Bakaldin A.V., Starostenkov M.D., Zhdanov A.N.** Calculated model of thermal boundaries in superlattice / там же, с.262-263.

1993г.

247. **Старостенков М.Д., Романенко В.В.** Энергетические профили поверхности скольжения в упорядоченных сплавах системы Fe-Al // ИВЧМ.- 1993.- №6.- с.46-48.

248. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Бразовская О.В.** Моделирование геометрических и энергетических свойств границ зерен или фаз в кристаллических структурах // АГТУ, Барнаул, Деп. в ВИНТИ 12.03.93. №594-В93.
249. **Волкова С.М., Фролов А.М., Дмитриев С.В., Старостенков М.Д.** Классификация планарных сверхструктурных дефектов в упорядоченных сплавах с ГЦК- и ОЦК-решетками // АГТУ, Барнаул, 1993.- Деп. в ВИНТИ 21.12.93. № 3127-В93.
250. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Волкова С.М.** Энергия образования трубки антифазных границ в упорядоченном сплаве // ФТТ.- 1993.- т.35.- №1.- с.31-37.
251. **Старостенков М.Д., Цейзер А.Б., Евстигнеев В.В.** Свойства межфазных границ в упорядоченных сплавах системы Fe-Al // ИВЧМ.- 1993.- №4.- с.27-30.
252. **Старостенков М.Д., Романенко В.В.** Антифазные границы в сверхструктуре  $D0_3$  // ФММ.- 1993.- т.76.- вып.6.- с.68-79.
253. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В.** Распределение пространственных многогранников по координационным сферам в ОЦК решетке // ЖСХ.- 1993.- т.34.- №4.- с.107-111.
254. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Волкова С.М.** Систематика планарных дефектов в сверхструктурах / Препринт АлтГТУ 2.93, Барнаул.- 1993.- 41с.
255. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Бакалдин А.В.** Энергии образования антифазных границ в сверхструктурах  $L1_0$  и  $L1_1$  // ИВФ.- 1993.- №3.- с.68-72.
256. **Старостенков М.Д., Бакалдин А.В.** Классификация планарных дефектов в сверхструктуре  $L1_1$ . Прогноз дислокационных превращений в сплаве CuPt // VI международный семинар " Структура дислокаций и механические свойства металлов и сплавов": Тез. докл., Екатеринбург, 1993, с.128-129.
257. **Дмитриев С.В., Бразовская О.В., Старостенков М.Д.** Одномерная модель возникновения дислокации в результате потери устойчивости кристаллической решетки /там же, с.127.
258. **Старостенков М.Д., Романенко В.В.** Спектр энергии образования планарных дефектов в сплавах сверхструктуры  $D0_3$  /там же, с.130-131.
259. **Starostenkov M.D., Dmitriev S.V., Brazovskaya O.V.** The formation energy c-domains in ordered alloys with tetragonal simmetry / Book of abstracts. Materials week' 93 TMS, USA, Pittsburgh, PA.- October 17-21, 1993.- p.153 .
260. **Starostenkov M.D., Dmitriev S.V., Brazovskaya O.V., Ovcharov A.A.** The simulation process of arising structure defect in fcc crystal with one dimention deformation / там же, p.154.
261. **Baranov M.A., Starostenkov M.D.** Microtwins in  $B_2$  superstructure / там же, p.154.

262. **Starostenkov M.D., Romanenko V.V.** Twins in  $DO_3$  superstructure / там же, p.155.
263. **Starostenkov M.D., Bakaldin A.V., Pivenj V.V.** Defects in alloys of  $L1_1$ ,  $L1_0$  superstructures and their influence on plastic deformation and phase transformations / там же, p.163.
264. **Бакалдин А.В., Пивень В.В., Старостенков М.Д.** Ориентационная анизотропия дефектов в сверхструктуре  $L1_0$  // В сб. Функционально-механические свойства материалов и их компьютерное конструирование / XXIX межреспубл. семинар “Актуальные проблемы прочности” Спб.-С.ПГТУ.- 1993.- с.483-486.
265. **Андрухова О.В., Дмитриев С.В., Старостенков М.Д.** Кристаллизация двухкомпонентного расплава с образованием антифазных границ как марковский процесс / там же, с.487-491.
266. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Бразовская О.В., Овчаров А.А.** Моделирование процесса возникновения дефектов в кристалле / там же, с. 492-496.
267. **Андрухова О.В., Дмитриев С.В., Старостенков М.Д.** Моделирование образования АФГ при кристаллизации из расплава.// Труды АлтГТУ, Барнаул.- 1993.- ч.1.-С.43-50.
268. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Бразовская О.В., Овчаров А.А.** Исследование на атомном уровне поведения ГЦК-кристалла, подвергнутого однородной сдвиговой деформации / Прочность и пластичность материалов в условиях внешних энергетических воздействий // Тез. докл. III Междунар. конф., Новокузнецк, 1993.- с. 54.
269. **Дмитриев С.В., Бразовская О.В., Старостенков М.Д.** Критические значения однородной деформации и формы потери устойчивости кристаллической решетки / там же, с. 63.
270. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Овчаров А.А.** Динамика релаксации кристалла, подвергнутого сдвиговой деформации / Структурно-морфологические основы модификации материалов методами нетрадиционных технологий // Тез. докл. II семинара России и стран СНГ, Обнинск, 1993.- с. 27.

1994г.

271. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Голобокова С.И.** Поверхностная энергия упорядоченного сплава в модели твердых сфер // ПФХМ.- 1994.- №2.- с.96-100.
272. **Starostenkov M.D., Kirienko A.M.** Anisotropy of antiphase boundary formation energy in  $L1_2$  alloy // PSS.(a) 142, 321 (1994).- p.321-330.

273. **Ovcharov A.A., Dmitriev S.V., Starostenkov M.D.** Appearance and motion of dislocations in solid argon crystal under slowly increasing sheer deformation/ В сб. "Эволюция дефектных структур в металлах и сплавах".- Барнаул, 1994, с. 17.
274. **Starostenkov M.D., Dmitriev S.V., Brazovskaya O.V.** Application crystallographic point of the study of grain boundaries in ordered alloys / там же, р.18.
275. **Pivenj V.V., Starostenkov M.D.** Computational approach for research of planar defects / там же, с. 19.
276. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Голобокова С.И., Фролов А.М.** Классификация планарных сверхструктурных дефектов в сплавах с нерешетчатой упаковкой / там же, с. 20.
277. **Дмитриев С.В., Евстигнеев В.В., Ломских Н.В., Старостенков М.Д.** Моделирование межфазных границ в сверхструктурах / там же, с. 24.
278. **Старостенков М.Д., Пивень В.В., Евтушенко А.Т.** Ориентационная анизотропия энергий антифазных границ в сплавах тетрагональной симметрии / там же, с. 25.
279. **Pivenj V.V., Starostenkov M.D.** Orientation defects in ordered CuPt / там же, с. 26.
280. **Андрухова О.В., Дмитриев С.В., Овчаров А.А., Старостенков М.Д.** Распад бинарного сплава на моноатомные фазы / там же, с. 27.
281. **Андрухова О.В., Дмитриев С.В., Овчаров А.А., Рогозин В.И., Старостенков М.Д.** Рост домена упорядоченной фазы в бинарном сплаве АВ / там же, с. 27.
282. **Starostenkov M.D., Dmitriev S.V., Andruhova O.V., Ovcharov A.A.** Simulation of ordering process in a binary alloy / там же, с. 28.
283. **Starostenkov M.D., Dmitriev S.V., Volkova S.M., Frolov A.M.** Planar superlattice defects classification for f.c.c. and b.c.c.-based ordered alloys / там же, с. 30.
284. **Dmitriev S.V., Golobokova S.I., Frolov A.M., Starostenkov M.D.** Planar superlattice defects in DO<sub>19</sub> и DO<sub>24</sub> alloys / там же, с. 31.
285. **Starostenkov M.D., Golobokova S.I.** The anisotropy of the energy of formation of thermal antiphase boundaries in alloys with the DO<sub>19</sub> superlattice / там же, с. 32- 33.
286. **Starostenkov M.D., Dmitriev S.V., Andruhova O.V.** The normal growing of ordered phase domain in the binary alloy / там же, с. 35-36.
287. **Андрухова О.В., Дмитриев С.В., Овчаров А.А., Старостенков М.Д.** Упорядочение бинарного сплава по вакансионному механизму / там же, с. 36-37.
288. **Андрухова О.В., Дмитриев С.В., Овчаров А.А., Рогозин В.И., Старостенков М.Д.** Формирование лабиринтной системы антифазных доменов в бинарном сплаве / там же, с. 37.

289. Андрухова О.В., Дмитриев С.В., Овчаров А.А., Евтушенко А.Т., Старостенков М.Д. Формирование слоистой сверхструктуры в ориентации [10] в бинарном сплаве АВ / там же, с. 38.
290. Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Науман Л.В. Численное моделирование процесса зарождения дислокаций в одномерном кристалле / там же, с. 38-39.
291. Старостенков М.Д., Романенко В.В. Дефекты упаковки в плоскостях (111) / там же, с. 255.
292. Старостенков М.Д., Бакалдин А.В. С-домены в сверхструктуре L1 / В сб. Актуальные проблемы прочности.- Новгород, 1994, с. 111.
293. Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Андрухова О.В. Моделирование кинетики процесса упорядочения бинарного сплава / там же, с. 112.
294. Старостенков М.Д., Бразовская О.В., Дмитриев С.В. Кристаллогеометрический подход к изучению границ зерен или фаз в кристаллических структурах / там же, с. 113.
295. Романенко В.В., Старостенков М.Д. Построение  $\gamma$ -поверхности как метод исследования дефектов упаковки / там же, с. 114.
296. Старостенков М.Д., Голобокова С.И. Энергия образования термических АФГ в сверхструктуре DO<sub>19</sub> / там же, с. 115.
297. Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Фролов А.М., Голобокова С.И. Классификация планарных сверхструктурных дефектов в сплавах со сверхструктурами DO<sub>19</sub> и DO<sub>24</sub> / там же, с. 116.
298. Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Волкова С.М., Фролов А.М. Классификация планарных сверхструктурных дефектов в упорядоченных сплавах на основе ОЦК- и ГЦК-решеток / там же, с. 117.
299. Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Овчаров А.А., Науман Л.В. Взаимодействие бризеров с рождением пар кинк-антикинк в модели кристалла Френкеля- Конторовой / там же, с. 118.
300. Старостенков М.Д., Пивень В.В., Бакалдин А.В. Определение параметров потенциалов в сплавах тетрагональной симметрии / там же, с. 119.
301. Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Овчаров А.А. Моделирование процесса зарождения дислокаций в одномерном и двумерном кристаллах, находящихся в условиях возрастающей однородной деформации. / В сб. Роль сил межатомного взаимодействия при структурных переходах (моделирование на ЭВМ).- Ижевск, 1994, с. 35.
302. Старостенков М.Д., Бакалдин А.В., Пивень В.В. Особенности образования дефектов упаковки в сплаве CuPt со сверхструктурой L1<sub>1</sub> / там же, с. 43.
303. Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Андрухова О.В. Образование системы антифазных границ в процессе упорядочения бинарного сплава / там же, с. 45.

304. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Овчаров А.А.** Моделирование движения призматических дислокаций в квазитрехмерной модели кристалла твердого аргона / там же, с. 45.
305. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Бразовская О.В.** Применение кристаллогеометрического подхода к изучению границ зерен в кристаллических структурах / В сб. Физика и химия твердого тела.- Благовещенск, 1994, с. 18
306. **Андрухова О.В., Дмитриев С.В., Овчаров А.А., Старостенков М.Д.** Изучение кинетики процесса упорядочения по диффузионному механизму / там же, с. 26
307. **Дмитриев С.В., Науман Л.В., Старостенков М.Д.** Зарождение дислокационных петель в одномерном кристалле / там же, с. 31
308. **Пивень В.В., Бакалдин А.В., Старостенков М.Д.** Построение парных межатомных потенциалов в сплавах сверхструктуры  $L1_0$  / там же, с. 37.
309. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Бразовская О.В.** Исследование кристаллогеометрии и энергетики границ зерен в сплавах со сверхструктурой  $L1_0$ // Математическое моделирование процессов обработки материалов: Тез. докл. межд. конф., Пермь, 1994, с.10-11.
310. **Старостенков М.Д., Андрухова О.В., Дмитриев С.В., Овчаров А.А.** Изучение кинетики процесса упорядочения по диффузионному механизму / там же, с. 26.
311. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Науман Л.В.** Зарождение дислокационных петель в одномерном кристалле / там же, с. 31.
312. **Старостенков М.Д., Пивень В.В., Бакалдин А.В.** Построение парных межатомных потенциалов в сплавах сверхструктуры  $L1$  / там же, с. 37.
313. **Старостенков М.Д., Овчаров А.А., Дмитриев С.В.** Движение и аннигиляция призматических дислокаций в кристалле твердого аргона / там же, с. 52 .
314. **Старостенков М.Д., Науман Л.В., Дмитриев С.В.** Одномерная модель сдвиговой потери устойчивости кристалла при растяжении / В сб. Труды Алтайского государственного технического университета, вып.3.- Барнаул 1994, с.19-25.
315. **Старостенков М.Д., Бразовская О.В., Овчаров А.А., Дмитриев С.В.** Исследование на атомном уровне процесса потери устойчивости кристалла при малом начальном возмущении / там же, с.25-32
316. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Бразовская О.В.** Исследование геометрического строения и энергетики границ зерен или фаз в многокомпонентных структурах // ФТТ.-1994.-Т.36 № 11.-С.3414- 3423.
317. **Старостенков М.Д., Жданов А.Н., Муравьев А.Ю.** Ориентационная анизотропия свойств антифазных границ. - Препринт АлтГТУ 3.94.- г.Барнаул.- 1994.

318. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Фролов А.М., Волкова С.М.** Энергия образования планарных сверхструктурных дефектов в упорядоченных сплавах на основе ГЦК- и ОЦК-решеток // ИВФ.-1994.- № 11.- С.57-61.
319. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Волкова С.М.** Классификация планарных сверхструктурных дефектов в упорядоченных сплавах с ГЦК- и ОЦК- решеткой // КР .-1994.-Т.39.- №3.- С.508-513.
320. **Старостенков М.Д., Волкова С.М., Дмитриев С.В.** Классификация планарных сверхструктурных дефектов // МФНТ.-1994.- Т.16.- №8.-С.67 -72.
321. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Герман В.Г.** Моделирование энергетики образования дефектов различных размерностей в кристалле интерметаллида // КР .-1994.-Т.39.- №5.-С.798-802.
322. **Старостенков М.Д., Баранов М.А.** Энергии образования плоских сверхструктурных дефектов в кристаллах с прямоугольным базисом в приближении твердых сфер. - Препринт АлтГТУ 4.94, Барнаул.- 1994.
323. **Старостенков М.Д., Фролов А.М., Голобокова С.И., Дмитриев С.В.** Систематика планарных сверхструктурных дефектов в сплавах с ГПУ // Деп. № 950-В94. -М., ВИНТИ, 1994.- 26 с.
324. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Фролов А.М., Волкова С.М.** Классификация планарных сверхструктурных дефектов в упорядоченных ОЦК и ГЦК сплавах на примере сверхструктуры  $L1_2$ .// ФММ.- 1994.-т. 77, вып.6.- с.28-35.
325. **Старостенков М.Д.** Кристаллогеометрическое описание планарных дефектов в сверхструктурах / Диссертация в виде научного доклада на соискание ученой степени доктора физико-математических наук. - М.: ЦНИИчермет.- 1994.- 86 с.
326. **Bakaldin A.V., Pivenj V.V., Starostenkov M.D.** Crystallographic peculiarities of stacking faults in CuPt and their influence on energetic characteristics / Book of abstracts of 15<sup>th</sup> European crystallographic meeting, Dresden, 1994, p.20.

#### 1995г.

327. **Старостенков М.Д., Бразовская О.В.** Дислокационные сетки на границах зерен // Сб. тез. докл. 53 науч. конф. студентов, аспирантов и проф.-преп. сост.- АлтГТУ, 1995.- ч.1, с.45.
328. **Ломских Н.В., Евстигнеев В.В., Старостенков М.Д.** Исследование процесса насыщения точечными дефектами замещения в двумерной модели упорядоченного сплава / там же, ч.2. с.54.
329. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Андрухова О.В.** Изучение диффузионного упорядочения двухкомпонентного сплава / там же, с.59.
330. **Овчаров А.А., Старостенков М.Д.** Структурная перестройка ГЦК кристалла, под воздействием деформации одноосного растяжения / там же, с.63.



331. **Науман Л.В., Старостенков М.Д.** Численное изучение процессов возникновения, движения и расщепления дислокаций в одномерной модели Френкеля - Конторовой / там же, с.64.
332. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В.** Методика построения автоионных контрастов от сверхструктурных дефектов в упорядоченных сплавах // ЗЛ. -1995.-№12 с.31-35.
333. **Дмитриев С.В., Науман Л.В., Старостенков М.Д.** Моделирование процесса пере-стройки структуры кристалла, подверженного однородной деформации / Прочность и пластичность материалов в условиях внешних энергетических воздействий // Тез. докл. IV Междунар. конф., Новокузнецк, 1995, с.165.
334. **Старостенков М.Д., Андрухова О.В., Дмитриев С.В., Овчаров А.А.** Исследование процесса диффузионного упорядочения сплава эквипотенциального сплава в условиях перенасыщения вакансиями / там же, с.133-134.
335. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Евстигнеев В.В., Андрухова О.В., Овчаров А.А., Ломских Н.В.** Исследование процесса насыщения кристалла точечными дефектами типа замещения / там же с.135.
336. **Пивень В.В., Старостенков М.Д., Бакалдин А.В.** Влияние степени тетрагональности решетки сплава на параметры парных межатомных потенциалов / там же, с.171
337. **Овчаров А.А., Дмитриев С.В., Старостенков М.Д.** Перестройка структуры ГЦК кристалла, подверженного деформации одноосного растяжения / Физика прочности и пластичности материалов // Тез. докл. XIV междунар. конф.- Самара, 1995, с.47-48.
338. **Науман Л.В., Дмитриев С.В., Старостенков М.Д.** Изучение процесса структурной перестройки кристалла, подверженного однородной деформации / там же, с.68-69.
339. **Старостенков М.Д., Волкова С.М., Бакалдин А.В.** Моделирование атомных смещений вблизи равновесных антифазных границ в сплавах системы  $D1_a$  / там же, с.280.
340. **Андрухова О.В., Дмитриев С.В., Старостенков М.Д., Козлов Э.В.** Стадийность процесса диффузионного упорядочения двухкомпонентного сплава / там же, с. 108-110.
341. **Пивень В.В., Бакалдин А.В., Старостенков М.Д.** Особенности ориентационной зависимости энергии АФГ от степени тетрагональности сплава / там же, с.279-280.
342. **Голобокова С.И., Дмитриев С.В., Старостенков М.Д.** Образование антифазных границ различных ориентаций в сверхструктурах  $D0_{19}$  и  $D0_{24}$  / там же, с.204-205.
343. **Романенко В.В., Старостенков М.Д.** Построение  $\gamma$ -поверхности как метод исследования свойств сплавов / там же.- Самара, 1995, с.191-192.
344. **Старостенков М.Д., Бразовская О.В.** Расчет энергии границы кручения / там же, с.145-146.

345. **Ломских Н.В., Андрухова О.В., Дмитриев С.В., Старостенков М.Д.** Алгоритм перечисления возможных способов упорядочения сплава при заданной стехиометрии и дальнодействии / там же с.281-282.
346. **Дмитриев С.В., Старостенков М.Д., Жданов А.Н.** Основы кристаллогеометрического анализа дефектов в металлах и сплавах.- Барнаул, 1995, 256с.
347. **Андрухова О.В., Старостенков М.Д.** Стадийность образования упорядоченной структуры бинарного сплава стехиометрического состава // Компьютерное конструирование перспективных материалов и технологий. Томск. 1995. с.189-190.
348. **Бакалдин А.В., Пивень В.В., Старостенков М.Д.** Компьютерная процедура анализа планарных дефектов в упорядоченных сплавах / там же, с.109.
349. **Старостенков М.Д., Бразовская О.В.** Структурно-энергетические характеристики границы кручения в сплавах сверхструктуры  $L1_2$ / там же, с.188-189.
350. **Дмитриев С.В., Старостенков М.Д.** Компьютерное моделирование процессов диффузии в сплавах / там же, с.70-71.
351. **Дмитриев С.В., Старостенков М.Д.** Кристаллогеометрический анализ дефектов в сверхструктурах / там же, с.180-181.
352. **Овчаров А.А., Дмитриев С.В., Старостенков М.Д.** Образование системы дислокаций в идеальных кристаллах под действием однородной пластической деформации / там же, с.190-191.
353. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Ломских Н.В., Козлов Э.В.** Моделирование процесса диффузии в сплаве. Кинетика разупорядочения в сплаве в рамках двумерной модели // Барнаул.-АлтГТУ.- 1995.- Деп.в ВИНИТИ 12.09.95.-№ 2543-B95.
354. **Bakaldin A.V., Pivenj V.V., Starostenkov M.D.** Simulation algorithms of planar defects in alloys // ISMST, June 7, 1995, HARBIN, P.R.China.
355. **Starostenkov M.D., Dmitriev S.V., Ovcharov A.A.** Simulation of dislocation transformation in f.c.c. crystal / там же.
356. **Romanenko V.V., Starostenkov M.D.** Stacking faults in  $D0_3$  superstructure / там же.
357. **Starostenkov M.D., Dmitriev S.V., Andruhova O.V., Ovcharov A.A.** Simulation of alloy ordering process / там же.
358. **Bakaldin A.V., Pivenj V.V., Starostenkov M.D.** Simulation algorithms of planar defects in alloys // Proc. of ISMST, 1995, HARBIN, P.R.China.
359. **Starostenkov M.D., Dmitriev S.V., Ovcharov A.A.** Simulation of dislocation transformation in f.c.c. crystal / там же.
360. **Starostenkov M.D., Dmitriev S.V., Andruhova O.V., Ovcharov A.A.** Simulation of alloy ordering process / там же.

361. **Дмитриев С.В., Фролов А.М., Голобокова С.И., Старостенков М.Д.** Планарные сверхструктурные дефекты в упорядоченных сплавах с гексагональной плотной упаковкой // КР.-1995, т.40, №2, с.1-5.
362. **Starostenkov M.D., Brazovskaya O.V.** The new point of view to the calculation surface density of grain boundaries energy // Abstracts of MRS-95 Fall Meeting, USA, Boston, nov.27-dec.1, 1995.
363. **Дмитриев С.В., Старостенков М.Д., Андрухова О.В., Ломских Н.В., Овчаров А.А.** Исследование процесса упорядочения двухатомного сплава с большой концентрацией вакансий // Структурно-морфологические основы модификации материалов методами нетрадиционных технологий. Тезисы докладов.-Обнинск.- 1995.-с.6.
364. **Пивень В.В., Бакалдин А.В., Старостенков М.Д.** Влияние тетрагональности симметрии на энергетику образования антифазных границ в сплавах сверхструктуры  $L1_0$  / там же, с.23.
365. **Дмитриев С.В., Науман Л.В., Старостенков М.Д.** Численное моделирование перестройки структуры двумерного кристалла, подверженного однородной деформации / там же, с.7.
366. **Овчаров А.А., Дмитриев С.В., Старостенков М.Д.** Моделирование дислокационных превращений в ГЦК- кристалле / там же, с.13-14.
367. **Starostenkov M.D., Dmitriev S.V., Andruhova O.V., Ovcharov A.A., Lomskikh N.V.** Simulation of stable stratified thin-film // Abstracts of MRS Spring Meeting, San Francisco, USA, 1995, p.45.
368. **Dmitriev S.V., Starostenkov M.D.** The computer simulation of diffusion in alloys / там же, p.45.
369. **Bakaldin A.V., Pivenj V.V., Starostenkov M.D.** Simulation of planar defects in high- ordered alloys / там же, p.70.
370. **Dmitriev S.V., Starostenkov M.D.** Crystallogometrical analysis of defects in superstructures / там же, p.117.
371. **Starostenkov M.D., Brazovskaya O.V.** Structural and energetic characteristics of twist boundary in ordered alloys with superstructure  $L1_2$  / там же, p. 121.
372. **Andruhova O.V., Starostenkov M.D.** The stages of ordered structure generation in the binary alloy with the stoichiometric composition / там же, p.122.
373. **Ovcharov A.A., Dmitriev S.V., Starostenkov M.D.** The dislocation system formation in perfect crystal under uniform deformation / там же, p.123.
374. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Андрухова О.В.** Статистические характеристики системы антифазных доменов, образующихся при кристаллизации расплава.// Расплавы.- 1995.-№2, С.87-94.
375. **Старостенков М.Д.** Международное сотрудничество кафедры общей физики АлтГТУ по проблемам физики конденсированного состояния / Вузовская наука на международном рынке научно-технической продукции // Тез. докл. междунар. научно-технич. конф., Барнаул, 1995, - с.10-11.

376. **Дмитриев С.В., Науман Л.В., Старостенков М.Д., Васильев А.А.** Сдвиговая неустойчивость ГПУ-кристалла при растяжении перпендикулярно плотноупакованным атомным слоям // МФНТ.- 1995.- т.17, №4, С.56-60.
377. **Дмитриев С.В., Науман Л.В., Старостенков М.Д.** Конечно-разностное решение уравнения  $\sin$ -Гордона, описывающее взаимодействие бризеров с образованием солитонов // Деп. 07.06.95, №1695-В95. - М.: ВИНТИ, 1995.- 16 с.
378. **Дмитриев С.В., Науман Л.В., Старостенков М.Д.** Особенности взаимодействия квазичастиц в одномерной модели кристалла Френкеля - Конторовой вблизи сепаратрисы // Деп. 06.12.95, №3254-В95. - М.: ВИНТИ, 1995.- 19 с.

1996г.

379. **Старостенков М.Д., Науман Л.В., Дмитриев С.В., Овчаров А.А.** Механизм зарождения дислокаций в одномерной модели кристалла Френкеля-Конторовой // ИВФ.- 1996.- № 2.- с.72-76.
380. **Баранов М.А., Новичихина Т.И., Старостенков М.Д.** Расчет энергий образования сверхструктурных плоских дефектов в приближении жестких сфер // МФНТ.- 1996.-№ 1.- с.41-46.
381. **Баранов М.А., Новичихина Т.И., Старостенков М.Д.** Энергии образования антифазных границ в сверхструктуре  $L_{21}$  в приближении жестких сфер // МФНТ.- 1996.-№ 1.- с.47-51.
382. **Новичихина Т.И., Баранов М.А., Старостенков М.Д., Романенко В.В.** Компьютерное моделирование  $\gamma$ -поверхностей в сплавах со сверхструктурами на основе ОЦК решетки // ПЖТФ, 1996, т.22, вып. 5, с.81-85.
383. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В.** Общая теория упаковок координационных многогранников фаз с кристаллическим порядком / Эволюция дефектных структур в конденсированных средах // Тез. докл. III Междунар. школы-сем., 1996, Барнаул, с. 54.
384. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Старостенкова О.Х., Свердлова Е.Г.** Методика расчета заполнения координационных сфер в фазах внедрения на базе ГЦК решетки. Центры отсчета - тетраэдрические и октаэдрические положения / там же, с.71.
385. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Старостенкова О.Х., Свердлова Е.Г.** Правила упаковки компонентами координационных сфер в сверхструктуре  $C_{11b}$  / там же, с. 71.
386. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Старостенкова О.Х.** Правила заполнения компонентами сверхструктуры  $B_2$ ; соединениями CsCl по координационным сферам / там же, с. 72.
387. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Старостенкова О.Х.** Кристаллогеометрические характеристики заполнения координационных сфер в ГЦК решетке с междоузлиями. Центр отсчета - атомный узел / там же, с. 80.

388. **Старостенков М.Д., Старостенкова О.Х., Дмитриев С.В.** Пространственное заполнение координационных сфер атомами, октаэдрическими и тетраэдрическими междоузлиями в ОЦК - решетке. Центр отсчета - атомный узел / там же, с. 81.
389. **Pivenj V.V., Bakaldin A.V., Starostenkov M.D.** Orientation dependence features of APB energy in tetragonal symmetry alloys / там же, с. 59.
390. **Старостенков М.Д., Старостенкова О.Х., Баранов М.А., Астахова Е.В.** Структурно-энергетические характеристики антифазных границ в кристалле интерметаллида со сверхструктурой  $B_{32}$ ./ там же, с. 72.
391. **Баранов М.А., Романенко В.В., Русанова Л.В., Старостенков М.Д.** Энергия образования антифазных границ в сплаве  $MoPt_2$  в приближении твердых сфер / там же, с. 60.
392. **Баранов М.А., Романенко В.В., Старостенков М.Д.** Трубки антифазных границ в сплаве  $Fe_3Al$  сверхструктуры  $D0_3$  / там же, с. 58.
393. **Никифоров А.Г., Баранов М.А., Старостенков М.Д.** Взаимодействие вакансии с плоскими дефектами в сплаве  $Fe_3Al$  со сверхструктурой  $D0_3$  / там же, с. 54.
394. **Баранов М.А., Старостенков М.Д., Никифоров А.Г.** Конфигурационное и энергетическое описание плоских дефектов сдвигового типа в сплаве  $Fe_3Al$  со сверх-структурой  $D0_3$  / там же, с. 53.
395. **Никифоров А.Г., Баранов М.А., Старостенков М.Д.** Стабильность вакансий вблизи плоских дефектов сдвигового типа в сплавах со сверхструктурой  $B_2$  / там же, с. 54.
396. **Баранов М.А., Старостенков М.Д., Никифоров А.Г.** Стабильность вакансий вблизи плоских дефектов сдвигового типа в сплавах на основе ОЦК-решетки / там же, с. 82.
397. **Баранов М.А., Старостенков М.Д.** Применение модели жестких сфер для описания дефектов упаковки в сверхструктурах / там же, с. 53.
398. **Баранов М.А., Старостенков М.Д.** Конфигурационное и энергетическое описание плоских дефектов сдвигового типа в сплаве  $Fe_3Al$  со сверхструктурой  $D0_3$  / там же, с. 53.
399. **Баранов М.А., Старостенков М.Д.** Энергетические особенности неконсервативных АФГ в сплавах со сверхструктурой  $D0_3$  / там же, с. 53.
400. **Баранов М.А., Старостенков М.Д.** Энергетические особенности неконсервативных АФГ в сплавах со сверхструктурой  $B_2$  / там же, с. 53.
401. **Овчаров А.А., Старостенков М.Д., Дмитриев С.В.** Наблюдение локального распределения плотности потенциальной энергии в кристаллической решетке материала, подвергнутого деформации / там же, с.75.
402. **Овчаров А.А., Старостенков М.Д., Дмитриев С.В.** Наблюдение локального распределения плотности сил в кристаллической решетке материала, подвергнутого деформации / там же, с. 76.

403. **Овчаров А.А., Старостенков М.Д., Дмитриев С.В.** Наблюдение функции радиального распределения атомов в кристаллической решетке материала, подвергнутого деформации / там же, с. 76.
404. **Ovcharov A.A., Dmitriev S.V., Starostenkov M.D.** The atomic displacements static wavers accumulation effect inside a zone elastic to plastic transformation / там же, с. 77.
405. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Овчаров А.А.** Структурно-энергетические трансформации ГЦК кристалла под воздействием импульсивной деформации сжатия / там же, с. 77.
406. **Бразовская О.В., Старостенков М.Д.** Области неустойчивости границ кручения вблизи специальных границ / там же, с. 70.
407. **Бразовская О.В., Старостенков М.Д.** Исследование энергетики неконсервативных границ кручения / там же, с. 70.
408. **Голобокова С.И., Старостенков М.Д.** Взаимодействие дислокаций в пересекающихся плоскостях скольжения сплавов системы  $D0_{19}$  / там же, с. 65.
409. **Голобокова С.И., Старостенков М.Д.** Моделирование термических антифазных границ в сплавах со сверхструктурой  $D0_{24}$  / там же, с. 68.
410. **Науман Л.В., Дмитриев С.В., Старостенков М.Д.** Корреляция собственных частот колебаний с частотами возбуждения дислокационных реакций в моноатомной модели кристалла Френкеля-Конторовой / там же, с. 79.
411. **Науман Л.В., Дмитриев С.В., Старостенков М.Д.** Численное моделирование процессов зарождения дислокаций в моноатомной и биатомной модели кристалла Френкеля-Конторовой / там же, с. 80.
412. **Старостенков М.Д., Баранов М.А., Новичихина Т.И.** Классификация АФГ и дефектов упаковки в сплавах сверхструктуры  $L_{21}$  по типам атомных конфигураций вблизи них / там же, с. 82.
413. **Старостенков М.Д., Баранов М.А., Новичихина Т.И.** Взаимодействие параллельных плоских дефектов в сплаве  $Ni_2AlNb$  сверхструктуры  $L_{21}$  / там же, с. 83.
414. **Старостенков М.Д., Баранов М.А., Новичихина Т.И.** Моделирование комплексных дефектов упаковки в сплаве сверхструктуры  $L_{21}$  / там же, с. 83.
415. **Старостенков М.Д., Овчаров А.А., Ломских Н.В.** Компьютерное моделирование процесса разупорядочения в сплаве состава АВ / там же, с. 81.
416. **Старостенков М.Д., Андрухова О.В., Ломских Н.В.** Исследование кинетики разупорядочения в сплаве состава АВ в зависимости от концентрации вакансий / там же, с. 81.
417. **Старостенков М.Д., Евстигнеев В.В., Ломских Н.В.** Изучение поведения вакансий в разупорядочивающемся сплаве состава АВ / там же, с. 81.
418. **Старостенков М.Д., Волкова С.М., Свердлов Е.Г.** Ориентационные распределения энергии АФГ в сверхструктуре  $C_{11}b$  / там же, с. 61.

419. **Андрухова О.В., Дмитриев С.В., Старостенков М.Д., Козлов Э.В.** Кинетика упорядочения и фазовый переход порядок-беспорядок в двухмерной модели / там же, с. 82.
420. **Козлов Э.В., Андрухова О.В., Дмитриев С.В., Старостенков М.Д.** Равновесные абсолютные флуктуации параметров упорядоченной фазы в двухфазной области / там же, с. 83.
421. **Андрухова Т.В., Андрухова О.В., Козлов Э.В., Старостенков М.Д.** Анализ доменной структуры бинарного сплава состава АВ. Тонкая структура АФГ / там же, с. 84.
422. **Андрухова О.В., Козлов Э.В., Старостенков М.Д.** Температурная зависимость параметров порядка бинарного сплава АВ, находящегося в равновесии / там же, с. 84.
423. **Старостенков М.Д., Бразовская О.В.** Структурно-энергетические характеристики границы кручения бикристалла сверхструктуры  $L1_2$  / Препринт АлтГТУ 1.96.- Барнаул, 1996.-31с.
424. **Дмитриев С.В., Науман Л.В., Старостенков М.Д.** Исследование взаимодействия квазичастиц в одномерной модели кристалла Френкеля-Конторовой // Сб. трудов 5 Всероссийской школы-семинара “Волновые явления в неоднородных средах”, МГУ, 1996, с.44.
425. **Андрухова О.В., Ломских Н.В., Борисов А.В., Дмитриев С.В., Козлов Э.В., Старостенков М.Д.** Исследование микромеханизмов перестройки атомной структуры сплава состава АВ, подвергнутого воздействию механических напряжений и температуры // Сб. тез. докл. Междунар. конф. “Микромеханизмы пластичности, разрушения и сопутствующих явлений”, Тамбов, 24-28 июня.-1996, с.164-165.
426. **Науман Л.В., Дмитриев С.В., Старостенков М.Д.** Моделирование источника дислокационных петель в модели кристалла Френкеля-Конторовой / там же, с. 40.
427. **Овчаров А.А., Дмитриев С.В., Старостенков Д.М., Старостенков М.Д.** Компьютерное моделирование атомной перестройки кристаллической решетки твердого аргона, содержащего структурные вакансии, под действием импульсных нагрузений / там же, с. 43-44.
428. **Baranov M.A., Starostenkov M.D.** Simulation of plane defects in  $D1_a$  superstructure // Abstracts of MRS Spring Meeting, April 8-12, 1996, San Francisco, USA, p.406.
429. **Starostenkov M.D., Dmitriev S.V., Andruhova O.V.** Simulation of kinetics of the ordered phase forming in a binary alloys with the equiatomic composition / там же, p. 406.
430. **Starostenkov M.D., Dmitriev S.V., Lomskikh N.V.** Simulation of diffusion process in the alloy kinetic of disordering alloy / там же, p. 406.
431. **Dmitriev S.V., Ovcharov A.A., Starostenkov M.D., Shigenari T.** Behavior of the initially perfect f.c.c. crystal under homogeneous deformation // Abstracts of Japan MRS Meeting, May 22-24, 1996, p.186.

432. **Dmitriev S.V., Nauman L.V., Starostenkov M.D., Shigenari T.** Mechanism of generation of the dislocations in one-dimensional Frenkel-Kontorova crystal model / там же, p.186.
433. **Ovcharov A.A., Starostenkov M.D., Masalov V.I., Starostenkov D.M.** Simulation of atomic structure evolution solid argon under impulsive loading / там же, p.186.
434. **Starostenkov M.D., Evstigneev V.V., Andruhova O.V., Lomskikh N.V., Borissov A.V.** Research of the binary alloy AB atomic structure reconstruction micromechanisms / там же, с.186
435. **Dmitriev S.V., Ovcharov A.A., Starostenkov M.D., Shigenari T.** Behavior of the initially perfect f.c.c. crystal under homogeneous deformation // Transactions of the Materials Research Society of Japan.- V.20.-1996.-p.791-794.
436. **Dmitriev S.V., Nauman L.V., Starostenkov M.D., Shigenari T.** Mechanism of generation of the dislocations in one-dimensional Frenkel-Kontorova crystal model / там же, p.831-834.
437. **Ovcharov A.A., Starostenkov M.D., Masalov V.I., Starostenkov D.M.** Simulation of atomic structure evolution solid argon under impulsive loading / там же, p.835-838.
438. **Starostenkov M.D., Evstigneev V.V., Andruhova O.V., Lomskikh N.V., Borissov A.V.** Research of the binary alloy AB atomic structure reconstruction micromechanisms/ там же, p.839-842.
439. **Starostenkov M.D., Brazovskaya O.V.** Investigation structural and energetic characteristic properties of twist boundary in ordered alloys with superstructure  $L1_2$  // Сб. тез. докл. VII междунар. семинара “Структура дислокаций и механические свойства металлов и сплавов”, Екатеринбург, 1996.-часть II.- с.121.
440. **Novichihina T.I., Baranov M.A., Starostenkov M.D.** The simulation of lattice condition near the antiphase boundaries in  $Ni_2AlNb$  alloy with  $L2_1$  superstructure / там же, - ч. I.-с.102.
441. **Novichihina T.I., Baranov M.A., Starostenkov M.D.** 12 multilayer stacking faults in  $Ni_2AlNb$  alloy with  $L2_1$  superstructure / там же,-с. 92-93.
442. **Дмитриев С.В., Науман Л.В., Старостенков М.Д.** Исследование взаимодействия квазичастиц в одномерной модели кристалла Френкеля-Конторовой / там же, с. 87.
443. **Баранов М.А., Никифоров А.Г., Старостенков М.Д.** Взаимодействие вакансии с антифазной границей в сплавах со структурой  $B_2$  / там же, с. 88-89.
444. **Баранов М.А., Новичихина Т.И., Старостенков М.Д.** Многоуровневые дефекты упаковки в сплаве  $Ni_2AlNb$  со сверхструктурой  $L2_1$  // там же, с. 90-91.
445. **Баранов М.А., Новичихина Т.И., Старостенков М.Д.** Моделирование состояния решетки вблизи антифазных границ в сплаве  $Ni_2AlNb$  со сверхструктурой  $L2_1$  / там же, с. 101.



446. **Овчаров А.А., Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Козлов Э.В.** Исследование релаксационных процессов в ГЦК-кристалле при однородной, постепенно увеличиваемой деформации // Сб. тез. докл. XXXII межреспубликанского семинара “Актуальные проблемы прочности”, посв. памяти В.А.Лихачева, С.-Петербург, 12-14 ноября 1996 .- с.100-101.
447. **Науман Л.В., Дмитриев С.В., Старостенков М.Д.** Моделирование источника дислокационных петель в сплавах / там же, с. 103-104.
448. **Науман Л.В., Дмитриев С.В., Старостенков М.Д.** Процесс зарождения дислокационных петель в одномерной модели кристалла Френкеля-Конторовой // Материалы симпозиума “Синергетика. Структура и свойства материалов. Самоорганизующиеся технологии”.- Москва.- 1996.- часть 1.- с.19-20.
449. **Романенко В.В., Баранов М.А., Старостенков М.Д.** Трубки антифазных границ в сплаве Fe<sub>3</sub>Al сверхструктуры D0<sub>3</sub> / там же, с.30-31.
450. **Dmitriev S.V., Ovcharov A.A., Starostenkov M.D., Kozlov E.V.** Computer modeling of the nucleation of dislocations in a uniformly strained FCC crystal // Phys. Solid State **38** (6), June 1996. - pp. 996-999.
451. **Науман Л.В., Дмитриев С.В., Старостенков М.Д.** Конечно-разностное решение уравнения sin-Гордона, моделирующее дислокационные петли в модели кристалла Френкеля-Конторовой / В кн. Математическое моделирование систем и процессов.- Пермь: ПГТУ.- 1996, №4.- с.61-65.

#### 1997г.

452. **Баранов М.А., Старостенков М.Д., Никифоров А.Г.** Применение модели жестких сфер для определения энергетических характеристик точечных дефектов в сплавах, содержащих АФГ // МФНТ, 1997.-Т.19, № 12.- С.47-53.
453. **Starostenkov M.D., Demyanov B.F., Kustov S.L., Sverdlova E.G., Grakhov E.L.** Energetics of grain boundaries in alloys with L1<sub>2</sub> and B2 structures // 5<sup>th</sup> International Symposium on Advanced Materials.- September 21-25.- 1997.- Islamabad, Pakistan.-p.31.
454. **Baranov M.A., Starostenkov M.D., Nikiforov A.G.** The computer observation of the Fe<sub>3</sub>Al crystal lattice containing the complexes of plane and point defects structures / там же, p.33.
455. **Borissov A.V., Andruhova O.V., Starostenkov M.D., Lomskikh N.V.** Possible influence of atomic interaction radius to superstructure reconstruction in disordered process structures / там же, p.34.
456. **Pivenj V.V., Starostenkov M.D., Chernyh E.V., Klimenko S.V.** Orientation anisotropy of APB-energies in alloys with L1<sub>0</sub> superstructure structures / там же, p.137.

457. **Starostenkov M.D., Lomskikh N.V., Gurova N.M., Andruhova O.V.** The diffusional stable of stratified and netlike structures of the ordered alloy investigation structures / там же, p.137.
458. **Starostenkov M.D., Romanenko V.V., Rusanova L.V., Baranov M.A.** Orientation anisotropy of plane defects in the superstructures  $DO_3$  and  $C11_b$  structures / там же, p.138.
459. **Dmitriev S.V., Ovcharov A.A., Starostenkov M.D.** Formation of dislocations in the ideal crystal through modulational instability structures / там же, p.139.
460. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Старостенкова О.Х.** Правила заполнения координационных сфер в кристаллах кубической симметрии с междоузлиями // ЖСХ.- 1997.- Т.38.- № 6.- С.1110-1116.
461. **Dmitriev S.V., Nauman L.V., Wusatowska A.M., Starostenkov M.D.** Generation and Annihilation of Dislocations in the Discrete Frenkel-Kontorova Model // PSS (b) 201, 89 (1997).- P.89-95.
462. **Андрухова О.В., Козлов Э.В., Дмитриев С.В., Старостенков М.Д.** О возможных механизмах атомного разупорядочения в бинарных сплавах // ФТТ.- 1997.- Т.39.- № 8.- С.1456-1460.
463. **Дмитриев С.В., Козлов Э.В., Ломских Н.В., Старостенков М.Д.** Изучение кинетики разупорядочения в рамках двумерной модели сплава // ИВФ.- 1997.- № 3.- С.73-80.
464. **Starostenkov M.D., Zhdanov A.N., Starostenkova O.H.** Order in Atomic Distribution for Coordination Spheres in  $BaTiO_3$ ,  $(Ba,Sr)TiO_3$  Systems // The 9<sup>th</sup> International Meeting on Ferroelectricity, Seoul, Korea, August 24-29, 1997, p.258.
465. **Baranov M.A., Starostenkov M.D., Nikiforov A.G.** The Stage of Crystal Lattice Containing the Complexes of Vacancies and Plane Defects / The 4<sup>th</sup> IUMRS International Conference in Asia, OVTA, Makuhari, Chiba, Japan. September 16-18, 1997. - Abstract and Program. - P.546.
466. **Starostenkov M.D., Demyanov B.F., Kustov S.L., Sverdlova E.G., Grakhov E.L.** Computer Modeling of Grain Boundaries in  $Ni_3Al$  / там же, P.565.
467. **Pivenj V.V., Starostenkov M.D., Bakaldin A.V., Chernyh E.V., Klimenko S.V.** Simulation of Planar Defects in Alloys With  $L1_0$  Superstructure / там же, P.575.
468. **Starostenkov M.D., Ovcharov A.A.** Crystal Argon Stability under Stretching Stress / там же, P.576.
469. **Starostenkov M.D., Andruhova O.V., Lomskikh N.V., Borissov A.V., Gurova N.M.** Computer Simulation of a Thermoactivated Process of Atomic Structure Reconstruction in Thin Films / там же, P.668.
470. **Starostenkov M.D., Zhdanov A.N., Starostenkova O.H.** Order in Atomic Distribution for Coordination Spheres in Perovskite-related Oxides / там же, P.696.

471. **Ovcharov A.A., Dmitriev S.V., Starostenkov M.D.** The Atomic Displacement Static Waves Accumulation and Reorganization Effect Inside a Zone of Elastic to Plastic Transformation / MRS 1997 Spring Meeting. Book of Abstracts. March 31- April 4, San Francisco, California.-P.333.
472. **Starostenkov M.D., Borissov A.V.** Anisotropy of Antiphase Boundary Formation Energy in Intermetallics Ni<sub>3</sub>Al / там же, P.339.
473. **Starostenkov M.D., Brazovskaya O.V.** Properties of Twist Boundaries in Ordered Alloys / там же, P.339.
474. **Ovcharov A.A., Starostenkov M.D.** The Static Waves of Atomic Displacements Accumulation Effect Inside a Zone of Elastic to Plastic Transformation / International Conference on Advanced Materials ICAM'97. European Materials Research Society Spring Meeting E-MRS'97.- Strasbourg, France. June 16-20.- Book of Abstracts.- P.A-35.
475. **Pivenj V.V., Starostenkov M.D., Bakaldin A.V., Chernyh E.V., Klimenko S.V.** Research of APBs Energies in Alloys with L1<sub>0</sub>- Superstructure / там же, - P.D-19.
476. **Starostenkov M.D., Andruhova O.V., Lomskikh N.V., Borissov A.V., Gurova N.M.** Computer Simulation of a Thermoactivated Process of Atomic Structure Reconstruction in Thin Films / там же, P.D-31.
477. **Starostenkov M.D., Demyanov B.F., Kustov S.L., Sverdlova E.G., Grakhov E.L.** Computer Modeling of Grain Boundaries in Ni<sub>3</sub>Al / там же, P.D-31.
478. **Борисов А.В., Андрухова О.В., Старостенков М.Д.** О влиянии радиуса межатомного взаимодействия на термоактивируемое атомное упорядочение виарного сплава АВ // IV-Межгосударственный семинар «Структурные основы модификации материалов методами нетрадиционных технологий». Тезисы докладов.- Обнинск.-17-19 июня 1997 г.- С.43.
479. **Гурьев А.М., Старостенков М.Д., Жданов А.Н.** Модификация структуры и свойств инструментальной стали эвтектоидного состава в процессе нагрева под закалку в меняющихся температурных интервалах / там же, с.62.
480. **Науман Л.В., Дмитриев С.В., Старостенков М.Д.** Влияние упругих волн на гомогенное зарождение дислокаций в модели кристалла Френкеля-Конторовой / там же, с.65-66.
481. **Старостенков М.Д., Баранов М.А., Никифоров А.Г.** Термоактивируемые взаимодействия точечных дефектов с планарными в упорядоченных сплавах / там же, с.116.
482. **Никифоров А.Г., Баранов М.А., Старостенков М.Д.** Компьютерное наблюдение эффекта восстановления структуры идеального кристалла на дефекта упаковки в упорядоченных ОЦК сплавах // Международная научно-техническая конференция «Композиты - в народное хозяйство России». Тезисы докладов.- Барнаул: Изд-во АлтГТУ.- 1997.- С.16.

483. **Старостенков М.Д., Демьянов Б.Ф., Свердлова Е.Г., Грахов Е.Л.** Моделирование межзеренных границ в сплавах со сверхструктурой  $B_2 // V$  // Международная конференция «Актуальные проблемы материаловедения в металлургии», Новокузнецк: СибГГМА.- 1997.- С.163.
484. **Старостенков М.Д., Демьянов Б.Ф., Кустов С.Л., Грахов Е.Л.** Энергия межзеренной границы наклона в сплаве  $Ni_3Al$  / там же, с.167.
485. **Науман Л.В., Старостенков М.Д.** Компьютерное моделирование механизмов возникновения и размножения дислокаций в нелинейных волнах смещений // Сибирская школа-семинар «Математические проблемы механики сплошных сред». Тезисы докладов.- Новосибирск, 15-19 декабря 1997 г.- С.102.
486. **Andruhova O.V., Kozlov E.V., Dmitriev S.V., Starostenkov M.D.** Possible mechanisms of atomic disorder in binary alloys // *Physic Solid State* **39** (8), 1997.- p.1292-1296.
487. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Козлов Э.В., Андрухова О.В.** Влияние температуры на структуру двумерного двойного сплава в равновесном состоянии // *Металлы*, 1997. - №6.- С.83-89.
488. **Безносюк Т.М., Старостенков М.Д.** Компьютерное моделирование наноструктурного упорядочения в криогенных атомарно-диспергированных растворах переходных металлов// Порошковые и композиционные металлические материалы: Труды Всероссийской научно-технической конф. "Экспериментальные методы в физике структурно-неоднородных сред". Барнаул: АГУ, 1997.-С.21-26.
489. **Безносюк Т.М., Старостенков М.Д.** Упорядочение криогенных атомарно-диспергированных переходных металлов и бензола// *Изв. АГУ*.-1997.- №1.-С.60-61.

#### 1998г.

490. **Голобокова С.И., Старостенков М.Д.** Трубки антифазных границ в сплаве  $Mg_3Cd$  сверхструктуры  $D0_{19}$  / Эволюция дефектных структур в конденсированных средах // Сборник тезисов IV Междунар. школы-семинара, Барнаул, 1998.- С.44.
491. **Науман Л.В., Старостенков М.Д.** Численное моделирование механизмов зарождения и размножения дислокационных петель в многокомпонентной модели кристалла Френкеля-Конторовой / там же, с.40.
492. **Голобокова С.И., Старостенков М.Д.** Термические антифазные границы в сплаве  $TiNi_3$  / там же, с.45.
493. **Романенко В.В., Баранов М.А., Старостенков М.Д.**  $\gamma$ -поверхности с переменным дальним порядком в сплавах системы Fe-Al сверхструктур  $B_2$  и  $D0_3$  / там же, с.45.

494. **Романенко В.В., Головина Е.А., Баранов М.А., Старостенков М.Д.** Термические антифазные границы и их комплексы в сплавах сверхструктуры типа  $\text{MoPt}_2$  / там же, с.45.
495. **Романенко В.В., Головина Е.А., Баранов М.А., Старостенков М.Д.** Сдвиговые антифазные границы в сплавах сверхструктуры типа  $\text{MoPt}_2$  / там же, с.46.
496. **Баранов М.А., Романенко В.В., Головина Е.А., Астахова Е.В., Старостенков М.Д.**  $\gamma$ -поверхности сплавов со сверхструктурами на базе ОЦК-решетки./ там же, с.46.
497. **Баранов М.А., Старостенков М.Д.** Электростатическая модель сил связи в металлах / там же, с.47.
498. **Баранов М.А., Старостенков М.Д.** Роль диффузионных механизмов в релаксации решетки вблизи плоских дефектов в сплавах системы Fe-Al / там же, с.47.
499. **Демьянов Б.Ф., Грахов Е.Л., Кустов С.Л., Свердлова Е.Г., Векман А.В., Старостенков М.Д.** Компьютерное моделирование границ зерен в упорядоченных сплавах./ там же, с.52.
500. **Векман А.В., Демьянов Б.Ф., Старостенков М.Д.** Компьютерное моделирование малоугловых границ зерен в упорядоченном сплаве CuAu / там же, с.53.
501. **Старостенков М.Д., Жданов А.Н., Волкова С.М., Старостенкова О.Х.** Применение формализма  $\theta$ -рядов к описанию пространственной упаковки двумерных решеток / там же, с.55.
502. **Старостенков М.Д., Жданов А.Н., Волкова С.М., Старостенкова О.Х.** Правила упаковки координационных окружностей в квадратной решетке / там же, с.56.
503. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Волкова С.М.** Планарные сверхструктурные дефекты в упорядоченных системах. Процедура анализа / там же, с.58.
504. **Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Волкова С.М., Голобокова С.И.** Анализ планарных дефектов в структурах внедрения / там же, с.59.
505. **Овчаров А.А., Старостенков М.Д.** Эволюция дефекта упаковки ГЦК-кристалла под воздействием деформации сдвига / с.59.
506. **Овчаров А.А., Старостенков М.Д.** Эволюция цепочки вакансий под воздействием деформации сдвига / там же, с.59.
507. **Овчаров А.А., Старостенков М.Д.** Эволюция призматической дислокации под воздействием деформации сдвига / там же, с.60.
508. **Борисов А.В., Андрухова О.В., Старостенков М.Д.** Возникновение аperiodических антифазных границ в процессе упорядочения / там же, с.60.
509. **Старостенков М.Д., Козлов Э.В., Андрухова О.В., Ломских Н.В., Гурова Н.М.** Эволюция структуры антифазных границ в процессе томного упорядочения и разупорядочения / там же, с.60.

510. **Старостенков М.Д., Козлов Э.В., Андрухова О.В., Ломских Н.В., Гурова Н.М.** О параметре порядка на антифазных границах / там же, с.60.
511. **Старостенков М.Д., Козлов Э.В., Андрухова О.В., Ломских Н.В.** Размытый фазовый переход порядок-беспорядок / там же, с.61.
512. **Старостенков М.Д., Козлов Э.В., Андрухова О.В., Ломских Н.В., Гурова Н.М., Борисов А.В.** Роль внутренних границ раздела в превращении порядок-беспорядок / там же, с.61.
513. **Пивень В.В., Старостенков М.Д., Черных Е.В., Веловатая С.В.** Исследование пределов варьирования параметров решетки в сплавах с тетрагональной симметрией / там же, с.61.
514. **Пивень В.В., Старостенков М.Д., Черных Е.В., Веловатая С.В.** Влияние сжатия и растяжения кристаллической решетки на энергетику образования планарных дефектов в сплавах TiAl / там же, с.62.
515. **Пивень В.В., Старостенков М.Д., Черных Е.В., Веловатая С.В.** Анализ зависимости межатомного взаимодействия компонентов сплавов со сверхструктурой  $L1_0$  от степени тетрагонального искажения решетки / там же, с.62.
516. **Пивень В.В., Старостенков М.Д., Черных Е.В., Веловатая С.В.** Исследование релаксированной атомной структуры АФГ в сверхструктуре  $L1_0$  / там же, с.62.
517. **Пивень В.В., Старостенков М.Д., Черных Е.В., Веловатая С.В.** Атомные конфигурации С-доменов в сплавах со сверхструктурой  $L1_0$  / там же, с.62.
518. **Астахова Е.В., Баранов М.А., Старостенков М.Д.** Структура энергии образования антифазных границ / там же, с.64.
519. **Грахов Е.Л., Демьянов Б.Ф., Старостенков М.Д.** Взаимодействие вакансий с границами зерен [100] (0kl) в Ni и Al / там же, с.64.
520. **Demyanov B.F., Grakhov E.L., Kustov S.L., Sverdlova E.G., Weckman A.V., Starostenkov M.D.** Computer modeling off grain boundary in ordered alloys / Evolution of defect structures in condensed matters. Book of abstracts. 2-7 September 1998.- Altai state technical university.- Barnaul, Russia, 1998.- P. 38.
521. **Demyanov B.F., Kustov S.L., Grakhov E.L., Sverdlova E.G., Starostenkov M.D.** Atomic structure and energy of tilt grain boundaries alloys with  $L1_2$  and B2 superlattices / там же, P. 38.
522. **Weckman A.V., Demyanov B.F., Starostenkov M.D.** Computer simulation of low-angle tilt grain boundary in ordered alloy CuAu / там же, P. 38.
523. **Starostenkov M.D., Gorge N.Y., Ovcharov A.A.** Computer simulation off structure transformation for FCC crystal under influence of tension from destruction / там же, P. 38.
524. **Starostenkov M.D., Andruhova O.V., Borissov A.V.** The influence of long-range endowment on the process of thermoactivated ordering of AB alloy / там же, p. 39.

525. **Starostenkov M.D., Andruhova O.V., Gurova N.M., Lomskikh N.V.** The role of temperature in the process of antiphase boundary migration and its influence on APB topology / там же, p. 39.
526. **Starostenkov M.D., Andruhova O.V., Lomskikh N.V.** A possible methods of ordering of the alloy under specified stoichiometric and long-range action / там же, p. 39.
527. **Starostenkov M.D., Andruhova O.V., Gurova N.M., Lomskikh N.V.** The stability of thin films depending on its atomic composition and structure / там же, p. 40.
528. **Astakhova E.V., Baranov M.A., Starostenkov M.D.** The structure of formation energy antiphase boundary / там же, P. 40.
529. **Ovcharov A.A., Starostenkov M.D.** The evolution of FCC-crystal packing defects under shear deformation / там же, P. 41.
530. **Ovcharov A.A., Starostenkov M.D.** The vacancies chain evolution under the shear deformation / там же, P. 41.
531. **Ovcharov A.A., Starostenkov M.D.** The evolution of prismatic dislocation under the shear deformation / там же, P. 41.
532. **Starostenkov M.D.** Geometric presentation the structure of stable spherical fullerenes molecules / там же, P. 42.
533. **Zhukovsky T.M., Starostenkov M.D., Beznosyuk S.A.** Computer simulation of the nanostructure ordering in cryonic atomic-dispersed solutions of transition metals / там же, P. 47.
534. **Starostenkov M.D., Zhdanov A.N., Volkova S.M., Starostenkova O.H.** Rules of packing coordinated circumferences into square lattice / там же, P. 47.
535. **Starostenkov M.D., Zhdanov A.N., Starostenkov D.M., Starostenkova O.H.** Geometric Presentation of the Structure of Stable Spherical Fullerenes Molecules // Book of Abstracts the 5<sup>th</sup> IUMRS international Conference in Asia Bangalore, India, p.152-153, October 1998.
536. **Baranov M.A., Starostenkov M.D., Nikiforov A.G.** Computer Simulation of Point Defects Disposed Near Twin Boundaries (211), (310), (111) Type in Fe<sub>3</sub>Al/ там же, p.516-517
537. **Starostenkov M.D., Andruhova O.V., Lomskikh N.V., Gurova N.M., Borissov A.V.** A Possible Influence of Different Factors on Micromechanisms of Thin Film Atomic Reconstruction / там же, p.517-518.
538. **Starostenkov M.D., Demyanov B.F., Kustov S.L., Sverdlova E.G., Grakhov E.L.** Atomic Structure and Rearrangement of Tilt Grain Boundaries S=5 in Ni<sub>3</sub>Al and NiAl / там же, p.518.
539. **Starostenkov M.D., Andruhova O.V., Ali Abdul Halim Kh.** Investigation of Phase Diagram Solid-Solid Transformation on Atomic Level by the Computer Simulation / там же, p.708.

540. **Starostenkov M.D., Astakhova E.V.** The Investigation Evolution of the Structure Defect on Phase Transformation B32-B2 for the Odered Alloy NaTl / там же, p.714.
541. **Starostenkov M.D., Dmitriev S.V., Volkova S.M.** Planar Superlattice Defects in Ordered System Analyzing Procedure / там же, p.715.
542. **Pivenj V.V., Starostenkov M.D., Velovataya S.V., Chernyh E.V.** Effective Computer Algorithms for Simulation of Alloys Parameters With L1<sub>0</sub>-Superstructure / там же, p.715-716.
543. **Gorge N.Y., Starostenkov M.D.** Computer Simulation of Evolution Loop Dislocation in Solid / там же, p.718.
544. **Starostenkov M.D., Zhdanov A.N., Starostenkov D.M., Starostenkova O.H.** New Method in Crystallography for the Deciding of Problem Computer Simulation Crystal Lattices / там же, p.728.
545. **Starostenkov M.D., Kichkaylo T.A., Vyhodtsev V.V.** Modeling of Structural-Energetic Realignments in Thin Films Depending on Concentration of Vacancies / там же, p.730.
546. **Баранов М.А., Старостенков М.Д., Никифоров А.Г.** Компьютерное моделирование взаимодействия точечных и плоских дефектов в сплаве Fe<sub>3</sub>Al / *Фундаментальные проблемы физического металловедения перспективных материалов // Сборник тезисов XIV Уральской школы металловедов-термистов, 23-27 февраля 1998 г.- Ижевск-Екатеринбург, 1998.- С.88.*
547. **Старостенков М.Д., Андрухова О.В., Ломских Н.В., Гурова Н.М., Борисов А.В.** Исследование кинетики термоактивируемых процессов и структуры равновесных состояний при фазовом переходе порядок-беспорядок./ там же, с.89-90.
548. **Старостенков М.Д., Демьянов Б.Ф., Векман А.В.** Влияние диффузии на энергию малоугловой границы зерна в упорядоченном сплаве CuAu / там же, с.90.
549. **Старостенков М.Д., Демьянов Б.Ф., Свердлов Е.Г., Кустов С.Л., Грахов Е.Л.** Энергетика границ зерен наклона [100] в металлах с ОЦК и ГЦК решеткой / там же, с.92.
550. **Старостенков М.Д., Демьянов Б.Ф., Свердлов Е.Г., Кустов С.Л., Грахов Е.Л.** Энергетические состояния границ зерен [100](012) в упорядоченных сплавах Ni<sub>3</sub>Al и NiAl / там же, с.93.
551. **Романенко В.В., Баранов М.А., Старостенков М.Д.** Трубки антифазных границ в сплаве Fe<sub>3</sub>Al сверхструктуры D0<sub>3</sub> / там же, с.94.
552. **Пивень В.В., Старостенков М.Д., Черных Е.В., Веловатая С.В.** Влияние тетрагонального искажения кристаллической решетки на характер образования АФГ в сверхструктуре L1<sub>0</sub> / там же, с.95.



553. Старостенков М.Д., Андрухова О.В., Баранов М.А., Демьянов Б.Ф., Борисов А.В., Овчаров А.А., Ломских Н.В., Гурова Н.М., Старостенков Д.М., Астахова Е.В., Кустов С.Л., Грахов Е.Л., Свердлова Е.Г., Пивень В.В. Компьютерные задачи в материаловедении / Материалы Сибири // Сборник тезисов второй конференции, 6-9 сентября 1998 г.- Барнаул, 1998.- С.12.
554. Старостенков М.Д., Демьянов Б.Ф., Кустов С.Л., Свердлова Е.Г., Грахов Е.Л. Тонкая структура границ зерен интерметаллических соединений  $Ni_3Al$  и  $NiAl$  / там же, с.33.
555. Старостенков М.Д., Демьянов Б.Ф., Векман А.В., Кустов С.Л., Свердлова Е.Г., Грахов Е.Л. Влияние деформации и диффузии на процессы зернограничного проскальзывания / там же, с.34.
556. Starostenkov M.D., Zhdanov A.N., Starostenkova O.H. Order in Atomic Distribution of Coordination Spheres in Perovskite-related Oxides // Solid State Ionics, 108 (1998), P.137-140.
557. Starostenkov M.D., Demyanov B.F., Kustov S.L., Grakhov E.L. Symmetric  $\Sigma=5$  Tilt Boundaries in the  $Ni_3Fe$  Alloy // The Physics of Metals and Metallography, V.85, №5, 1998, P.530-535.
558. Старостенков М.Д., Жданов А.Н., Старостенкова О.Х. Пространственное распределение атомов и междоузлий по координационным сферам в кристаллах кубической симметрии // КР, 1998.- т.43, №4, с.1-7.
559. Starostenkov M.D., Ovcharov A.A. The Static Waves of Atomic Displacements Accumulation Effect Inside a Zone from Elastic to Plastic Transformation // Carbon, 1998, 36, №5-6, P.633-636.
560. Starostenkov M.D., Demyanov B.F., Grakhov E.L., Kustov S.L., Sverdlova E.G. Properties of tilt Grain Boundaries in Ordered Alloys // Nanostructured Materials, V.10, № 3, p. 493-501, 1998.
561. Dmitriev S.V., Wusatowska-Sarnek A.M., Starostenkov M.D., Belyakov A.N., Shigenari T., Sakai T. Crystallogometrical Approach to Stacking-Fault Analysis in Ordered Alloys // Acta Cryst., A54, p.430-437, 1998.
562. Ovcharov A.A., Dmitriev S.V., Starostenkov M.D. The Atomic Displacement Static Waves Inside a zone from Elastic to Plastic Transformation // CMS, № 9, p.325-328, 1998.
563. Баранов М.А., Старостенков М.Д., Никифоров А.Г. Компьютерное исследование сегрегации вакансий в сплаве  $Fe_3Al$  на двойниковых границах зерен в плоскостях октаэдра // ИВЧМ, 1998.- №8, с.47-49.
564. Баранов М.А., Старостенков М.Д., Никифоров А.Г. Компьютерное моделирование атомных конфигураций точечных дефектов в сплаве  $Fe_3Al$  со сверхструктурой  $DO_3$ , содержащем плоские дефекты // МФНТ, 1998.-Т.20, № 4.- С.43-51.
565. Баранов М.А., Старостенков М.Д. Квазиэлектростатический подход к описанию металлических систем // Препринт.- Изд-во АлтГТУ, 1998.- 40с.

566. **Баранов М.А., Старостенков М.Д., Никифоров А.Г.** Моделирование энергетического профиля сдвига в сплавах со сверхструктурой D1a // ПЖТФ, 1998.- Т.24, №12.- С.68-71.
567. **Старостенков М.Д., Жданов А.Н., Старостенкова О.Х.** Правила заполнения координационных сфер в кристаллических структурах кубической симметрии // Тезисы докладов Международной конференции по росту и физике кристаллов.- Москва, МИСиС, 1998.- С.282.
568. **Старостенков М.Д., Демьянов Б.Ф., Кустов С.Л., Грахов Е.Л.** Межзеренные границы наклона  $\Sigma=5$  в сплаве Ni<sub>3</sub>Fe // ФММ, 1998.- Т.85, вып.5.- С.43-50.
569. **Starostenkov M.D., Demyanov B.F., Sverdlova E.G., Grakhov E.L.** Energies of the tilt grain boundaries in ordered alloy NiAl // МФНТ, 1998.- V.20, №8.- P.56-57.
570. **Starostenkov M.D., Borissov A.V., Andruhova O.V., Lomskikh N.V., Gurova N.M.** Influence of atomic interaction radius on thermoactivated process structure reconstruction./ Abstracts of the MRS Spring Meeting'98 // April, 13-17, 1998, San Francisco, California, USA, p. 442.
571. **Starostenkov M.D., Astakhova E.V., Starostenkova O.H., Zhdanov A.N.** Method of construction and analysis of the structure filling coordination spheres in crystal lattice./ там же, p. 437.
572. **Starostenkov M.D., Astakhova E.V.** The investigation of evolution of the structure defect on phase transformation of B32→B2 for the ordered alloy NaTi./ там же, p.437.
573. **Starostenkov M.D., Demyanov B.F., Weckman A.V.** Diffusional reconstruction of low-angle tilt grain boundary in ordered alloy CuAu./ там же, p.442.
574. **Starostenkov M.D., Demyanov B.F., Kustov S.L., Sverdlova E.G., Grakhov E.L.** Structure and free volume of grain boundaries in metals./ там же, p.442.
575. **Starostenkov M.D., Baranov M.A., Nikiforov A.G.** Computer study of complexes plane and point defects in FeAl and Fe<sub>3</sub>Al alloys./ там же, p.442.
576. **Starostenkov M.D., Zhdanov A.N., Starostenkova O.H.** Order in atomic distribution for coordination spheres in multicomponents crystal structures./ Abstracts of the 100<sup>th</sup> Annual Meeting of the American Ceramic Society// Cincinnati, USA, 1998, p.201.
577. **Starostenkov M.D., Andruhova O.V., Lomskikh N.V., Gurova N.M., Borissov A.V.** The computational investigation of binary alloy superstructure changes./ там же, p.201.
578. **Pivenj V.V., Starostenkov M.D., Chernyh E.V., Velovataya S.V.** Characteristic properties of orientation anisotropy of APB-energies in alloys with L1<sub>0</sub>-superstructure./ там же, p.201.
579. **Starostenkov M.D., Baranov M.A., Romanenko V.V., Rusanova L.V.** Orientation anisotropy of planar defects in the superstructures D0<sub>3</sub> and C11<sub>b</sub>// там же, с.202.

580. **Baranov M.A., Starostenkov M.D., Nikiforov A.G.** The complexes of planar defects in ordered alloys / Abstracts of the 9<sup>th</sup> International Conf. on Intergranular and Interphase Boundaries in Materials, Prague, Czech Republic, 1998, p.149.
581. **Starostenkov M.D., Demyanov B.F., Sverdlova E.G., Kustov S.L., Grakhov E.L.** Computer simulation of tilt grain boundaries in alloys with L1<sub>2</sub> and B2 superlattice / там же, p.114.
582. **Евстигнеев В.В., Старостенков М.Д., Сачавская Н.А., Сачавский А.А.** Положительное решение по заявке "Шихта для индукционной наплавки износостойкого сплава" № 97116596/02 (017393) от 10.06.98 г.
583. **Beznosyuk T.M., Starostenkov M.D., Beznosyuk S.A.** Computer simulation of the nanostructure ordering in cryonic atomic-dispersed solutions of transition metals./ Book of Abstracts of CIMTEC'98 // 9<sup>th</sup> International Conf. On Modern Materials and Technologies, Florence, Italy, 14<sup>th</sup>-19<sup>th</sup> June 1998.

### 1999г.

584. **Baranov M.A., Starostenkov M.D., Nikiforov A.G.** The complexes of planar defects in ordered alloys / Proc. of the 9<sup>th</sup> International Conf. on Intergranular and Interphase Boundaries in Materials // Materials Science Forum Vols. 294-296 (1999), Switzerland, p.305-308.
585. **Starostenkov M.D., Demyanov B.F., Sverdlova E.G., Kustov S.L., Grakhov E.L.** Computer simulation of tilt grain boundaries in alloys with L1<sub>2</sub> and B2 superlattice / там же, P.215-218.
586. **Starostenkov M.D., Andruhova O.V., Gurova N.M., Lomskikh N.V.** Computer simulation of the antiphase boundaries thermoactivated migration // Book of Abstracts MRS Spreng Meeting, 1999, San Francisco, California, USA.
587. **Starostenkov M.D., Demyanov B.F., Velovataya S.V., Kuklina E.A.** Analysis of GB atomic structure stability in ordered alloys with superlattices L1<sub>2</sub> and B2 / там же
588. **Starostenkov M.D., Demyanov B.F., Kustov S.L., Grakhov E.L.** Atomic structure of coincidence boundaries in ordered alloy Cu<sub>3</sub>Au / Book of abstracts IUMRS-ICAM99 // China, Beijing, 13<sup>th</sup> -17<sup>th</sup> of June ,1999, D-24.
589. **Starostenkov M.D., Andruhova O.V., Gurova N.M. Lomskikh N.V.** The APB moving kinetics in the model thin films with stoicheometric composition AB as a function of temperature is investigated.// там же, L-16
590. **Astakhova E.V., Romanenko V.V., Golobokova S.I., Baranov M.A., Novichihina T.I., Starostenkov M.D.** Structure-energetical classification of planar defects in intermetallic phases / там же, D-25.
591. **Starostenkov M.D., Zhdanov A.N., Starostenkova O.H.** Order in atomic distribution for coordination spheres in compounds Me<sub>m+n</sub> X<sub>n</sub> / там же, D-26.
592. **Starostenkov M.D., Demyanov B.F., Weckman A.V.** Orientation dependence of general tilt grain boundary [100] energy in system Cu-Au / там же, D-27.

593. **Starostenkov M.D., Demyanov B.F., Kuklina E.A., Velovataya S.V.** Computer modelling of tilt grain boundaries [100] in fcc and bcc metals / там же, D-29.
594. **Starostenkov M.D., Andruhova O.V., Borissov A.V.** The investigation of long-distance interatomic interaction at the character of superstructure ordering./ там же, D-28.
595. **Starostenkov M.D., Orlov V.L., Orlov A.V., Tupitsin D.S.** Diffusion model of pores growth at irradiation of metals./ там же, jj 7.
596. **Starostenkov M.D., Loschina I.V., Zhdanov A.N.** Structural geometric characteristics of fullerenes and fullerene-like molecules / там же, D-31.
597. **Ovcharov A.A., Gorge N.Y., Waleed A.W., Starostenkov M.D.** The stages of structural reconstruction of fcc monocrystal at different types of deformation from elastic area to fracture / там же, JJ-6.
598. **Starostenkov M.D., Shmagoun A.V., Starostenkov D.M.** Investigation of structure transformation in 2D triangular lattice Al after ion beam implantation / там же, W52.
599. **Baranov M.A., Starostenkov M.D., Nikiforov A.G.** The stage of crystal lattice, containing the complexes of vacancies and plane defects // CMS, 1999.- V.14.- № 1-4.- P.43-47.
600. **Starostenkov M.D., Demyanov B.F., Kustov S.L., Sverdlova E.G., Grakhov E.L.** Computer Modeling of Grain Boundaries in Ni<sub>3</sub>Al // CMS, 14 (1999), №1-4, P.146-151.
601. **Baranov M.A., Starostenkov M.D.** Distortion of crystal lattice conditioned by beam implanted atoms Nb, Mo, W in  $\alpha$ -Fe // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B (1999), March 12, P. 1-4.
602. **Starostenkov M.D., Demyanov B.F., Kuklina E.A., Velovataya S.V.** Computer investigation of atomic structure of special tilt grain boundaries in metals // Book of Abstracts of the EMRS'99 Spring Meeting, June 1999, Strasbourg, France, P. 176.
603. **Starostenkov M.D., Andruhova O.V., Gurova N.M., Lomskikh N.V.** Computer simulation of anti phase boundary relaxation kinetic / там же, P. 176.
604. **Starostenkov M.D., Demyanov B.F., Kuklina E.A., Velovataya S.V.** Computer investigation of atomic structure of special tilt grain boundaries in metals // CMS, 1999.
605. **Starostenkov M.D., Andruhova O.V., Gurova N.M., Lomskikh N.V.** Computer simulation of anti phase boundary relaxation kinetic / CMS, 1999.
606. **Баранов М.А., Романенко В.В., Старостенков М.Д.** Дефекты консервативного типа в сверхструктурах на основе ОЦК- решетки // Вестник АлтГТУ им. Ползунова.- Барнаул, АГТУ.- № 1, 1999, с. 5-22
607. **Старостенков М.Д., Ломских Н.В., Андрухова О.В., Гурова Н.М.** Исследование возможных структур и стабильности сплавов стехиометрических составов АВ, А<sub>2</sub>В, А<sub>3</sub>В, А<sub>4</sub>В./ там же, с. 23-44

608. **Старостенков М.Д., Козлов Э.В., Андрухова О.В., Ломских Н.В., Гурова Н.М.** Моделирование фазовых переходов беспорядок-порядок. / там же, с.45-66
609. **Старостенков М.Д., Демьянов Б.Ф., Кустов С.Л., Векман А.В., Грахов Е.Л., Свердлова Е.Г.** Структура и свойства границ зерен наклона [100] в металлах и упорядоченных сплавах. / там же, с.67-82
610. **Najah Y. Gorge, Starostenkov M.D., Ovcharov A.A.** Full fracture observation using computer simulation./ там же, с.83-90
611. **Starostenkov M.D., Zhdanov A.N., Starostenkov D.M., Starostenkova O.H.** New method in crystallography for the deciding of problem computer simulation crystal lattice./ там же, с.91-93
612. **Старостенков М.Д., Лощина И.В.** Структурно-геометрический анализ молекул фуллерена / там же, с.106-109.
613. **Старостенков М.Д., Бразовская О.В.** Границы кручения в сплавах сверхструктуры  $L1_2$ ./ там же, с. 110-123
614. **Starostenkov M.D., Andruhova O.V., Lomskikh N.V., Gurova N.M., Borissov A.V.** Computer simulation of a thermoactivated process of atomic structure reconstruction in thin films.// CMS, **14** (1999), pp. 197-202.
615. **Starostenkov M.D., Ovcharov A.A.** Crystal Argon Stability under Stretching Stress / там же, pp. 215-219.
616. **Старостенков М.Д., Баранов М.А. , Головина Е.А. , Овчаров А.А. , Романенко В.В.** Энергия упорядочения и ориентационная анизотропия АФГ в сплавах со сверхструктурой  $C11_b$ ./Тезисы докладов VI Международной Конференции – Новокузнецк, СибГИУ, 1999. - С.66.
617. **Старостенков М.Д., Черных Е.В. , Дубов Е.А. , Овчаров А.А.** Состояние кристаллической решетки вблизи плоских дефектов в сплавах сверхструктуры  $DO_3$ /Там же, с.67.
618. **Старостенков М.Д., Ломских Н.В., Андрухова О.В., Гурова Н.М.** Разрушение тонкопленочной системы в условиях изотермического отжига при температурах, далеких от  $T_k$  и перенасыщении вакансиями./Там же, с.73.
619. **Старостенков М.Д., Демьянов Б.Ф., Куклина Е.А., Веловатая С.В.** Структура границ зерен наклона  $\Sigma=3$  и  $\Sigma=7$  в металлах./Там же, с.74.
620. **Старостенков М.Д., Баранов М.А. , Головина Е.А. , Романенко В.В.** Влияние антифазных границ сдвигового типа и их комплексов на структуру и свойства сплавов сверхструктуры  $C11_b$ ./Тезисы докладов XXXV семинара. - Псков, 1999.- с.69-72.
621. **Старостенков М.Д., Андрухова О.В., Ломских Н.В., Гурова Н.М.** Кинетика процессов упорядочения и разрушения //Там же, с.330-334.
622. **Баранов М.А. , Старостенков М.Д., Дубов Е.А. , Черных Е.В. , Овчаров А.А. , Романенко В.В.** Трубки антифазных границ в сплавах  $DO_3$ ./Научные труды III Международного семинара им. В.А.Лихачева. - Старая Русса, 1999. – с.103-107.

623. **Starostenkov M.D., Najah Y. Gorge, Ovcharov A.A.** Microscopic observation of fracture process using computer simulation is similar to the experimental investigation // Book of Abstracts 31<sup>th</sup> international SAMPE Automotive Conf., 27-29 September, 1999, Detroit, USA, p.312.
624. **Starostenkov M.D., Najah Y. Gorge, Ovcharov A.A.** Generation cross-slip dislocation from loop dislocation // Там же, p.313.
625. **Starostenkov M.D., Najah Y. Gorge, Ovcharov A.A.** Investigation the Frank-Read source mechanism in FCC metal // Там же, p.314.
626. **Starostenkov M.D., Najah Y. Gorge, Ovcharov A.A.** Microcracks generation from loop dislocation during tension deformation in fcc lattice using computer simulation// Book of Abstracts 6<sup>th</sup> international Symp. on Advanced Materials 'ISAM-99', 19-23 September, 1999, Islamabad, Pakistan, p.121.

### 2000г.

627. **Старостенков М.Д.** Эволюция дефектных структур в конденсированных средах/Ползуновский альманах. // Барнаул, АГТУ. №3, 2000, - с.101-104.
628. **Starostenkov M.D., Poletayev G.M., Starostenkov D.M.** Transformation of interstitial point defects after ion beam implantation in dislocations loops.// Book of Abstracts XIIIth Inter.Conf. on Ion Implantation Technology(IIT 2000), September 17-22, 2000. Alpbach, Austria. P1-96.
629. **Romanenko V.V., Chernyh E.V., Dubov E.A., Golovina E.A. Baranov M.A., Starostenkov M.D.** Structure-energetic characteristics of planar defects in ordered alloys on the basis of BCC-lattice// Book of Abstracts Inter.Conf. 2000 MRS Spring. California, San Francisco, 24-28 April, 2000, O9.2.
630. **Starostenkov M.D., Poletayev G.M., Starostenkov D.M.** The mechanism of reconstruction of interstitial pairs of atoms into dislocation dipoles, dislocation loops in 2D lattice of Al// Book of Abstracts Inter.Conf. "Mass and Charge Transport in Inorganic Materials", Venice, May 28-June 2, 2000.
631. **Starostenkov M.D., Poletayev G.M., Starostenkov D.M.** The investigation of cooperative phenomena of transportation in 2n crystal wich great concentration of vacancies/Там же.
632. **Najah Y. Gorge, Starostenkov M.D.** Computer simulations study of fracture phenomena under mixed (I+II) mode loading// Book of Abstracts the 13<sup>th</sup> European Conference on Fracture. San Sebastian, Spain, 6-9 September, 2000.
633. **Najah Y. Gorge, Starostenkov M.D.** On the use of photoelastic data to corroborate compliance mearurements of fatigue crack closure/Там же
634. **Starostenkov M.D., Demyanov B.F. , Kuklina E.A., Sverdlova E.G.,** Grain boundary reorganisation in intermetallic compounds NiAl and FeAl Grain boundary reorganisation in intermetallic compounds NiAl and FeAl // Acta Metallurgica Sinica (English Letters), 2000. Vol.13. No.2 , pp.546-550, april 2000

635. **Starostenkov M.D., Kozlov E.V., Andruhova O.V., Lomskikh N.V., Gurova N.M., Borissov A.V.** The investigation of kinetics of high-temperature structure transformation of homophases and heterophases materials. / Там же, pp.551-556.
636. **Starostenkov M.D., Andruhova O.V., Borissov A.V.** Influence “length” interatomic interaction on long- and short-range ordered axes in ordering thin films // Book of Abstracts Inter.Conf. E-MRS IUMRS ICEM 2000. Strasburg, France, May 30-June 2, 2000. – P-37.
637. **Zhukovsky M.S. , Zhukovsky T.M. , Starostenkov M.D., Beznosyuk S.A. .** Quantum computer modeling of realistic many-body interatomic potentials in nanostructures by quantum topological method of density functional theory/ Там же, E-10.
638. **Starostenkov M.D., Demyanov V.F. , Kuklina E.A.** Atomic structure and reorganisation of tilt grain boundary in Al / Там же,
639. **Старостенков М.Д., Андрухова О.В., Ломских Н.В., Гурова Н.М., Борисов А.В.** Влияние протяженности межатомного взаимодействия на процесс упорядочения в бинарных сплавах // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. Т.5, вып.2-3, Тамбов, 2000, - с.305-308.
640. **Starostenkov M.D., Demyanov V.F., Kustov S.L., Grakhov E.L.** Atomic structure of grain boundaries in alloys with  $L1_2$  superlattice // Proc. Int. Symp. Material Science and Technology, Harbin, China.- 2000.- v.1.- p.67-68.
641. **Starostenkov M.D., Demyanov V.F. , Weckman A.V. .** Influence of a misorientation angle on an energy of the symmetric grain boundary in fcc metals // Acta Metallurgica Sinica (English Letters).- 2000.- v.13, №2.- p.540-545, April 2000.
642. **Starostenkov M.D., Mulyukov R.R. .** Structure and physical properties of submicrocrystalline metals prepared by severe plastic deformation // Acta Metallurgica Sinica, Vol.13, No. 1, pp.301-309, February 2000.
643. **Черных Е.В. , Баранов М.А. , Старостенков М.Д.** Моделирование плоских дефектов в сплавах на основе ГПУ решетки // Труды XXXVI Межд. Семинара “Актуальные проблемы прочности”, г. Витебск, 26-29 сентября 2000 г., с.274-279
644. **Демьянов Б.Ф., Кустов С.Л., Старостенков М.Д.** Атомная структура зерен наклона [100] в металлах и упорядоченных сплавах / Там же, с.210-216
645. **Романенко В.В., Черных Е.В. , Дубов Е.А. , Старостенков М. Д., Овчаров А.А.** Состояние кристаллической решетки вблизи плоских дефектов в сплавах сверхструктуры  $D0_3$  // Известия ВУЗов. Черная металлургия, №10.- 2000.
646. **Starostenkov M.D.** Cristal-Geometric method of planar defects analises in intermetallic phases. // Book of Abstracts 5<sup>th</sup> International Conference in Vancouver, Canada, 16-20 Juli, 2000.

647. **Starostenkov M.D, Romanenko V.V., Chernyh E.V., Dubov E.A., Baranov M.A.** Influence of order parameters and alloys concentration of alloy components on energy formation of planar defects./Там же
648. **Баранов М. А. , Старостенков М. Д., Дубов Е. А. , Черных Е. В. , Романенко В.В.** Применение метода построения  $\gamma$ -поверхностей к исследованию плоских дефектов сплавов системы  $DO_3$  //Вестник Тамбовского Университета. Серия «Естественные науки». ТГУ, 2000, том 5, вып.2-3.- с.204-206.
649. **Кустов С.Л , Демьянов Б.Ф., Старостенков М.Д.** Атомная структура границ зерен в металлах и сплавах на основе ГЦК – решетки./Там же, с.210-216.
650. **Баранов М.А. , Романенко В.В., Старостенков М.Д., Черных Е.В. , Дубов Е.А.** Изучение планарных дефектов в сплавах с памятью формы //Сборник тезисов V Междунар. школы-семинара, Барнаул, 2000. –с. 42.
651. **Науман Л.В., Дмитриев С.В., Старостенков М.Д.** Исследование взаимодействия квазичастиц в модели кристалла Френкеля-Конторовой, описываемой нелинейным уравнением  $\sin$ -Гордона/ Там же, с.44
652. **Баранов М. А. , Романенко В.В. , Черных Е. В. , Дубов Е. А. , Старостенков М.Д.** Исследование планарных дефектов в сплавах сверхструктуры  $DO_3$  методом построения  $\gamma$ -поверхностей/ Там же, с.47.
653. **Баранов М. А. , Романенко В.В. , Черных Е. В. , Дубов Е. А. , Старостенков М.Д.** Исследование состояния кристаллической решетки возле комплексных планарных дефектов в сплавах с памятью формы. / Там же, с.48.
654. **Старостенков М.Д., Полетаев Г.М. , Старостенков Д.М.** Компьютерное моделирование СВС-реакции в биметаллической тонкой пленке Ni-Al/ Там же, с.48.
655. **Демьянов Б.Ф. ., Кустов С.Л. , Грахов Е.Л. , Векман А.В. , Свердлова Е.Г. , Куклина Е.А. , Старостенков М.Д.** Механизмы зернограничного проскальзывания по границам зерен в ГЦК металлах / Там же, с.68.
656. **Старостенков М.Д., Жильцов А.Н. , Жданов А.Н.** Кристаллометрическое представление морфологического поведения монокристаллов алмаза/ Там же, с.59.
657. **Голобокова С.И. Старостенков М.Д.** Моделирование антифазных границ в сплавах сверхструктур внедрения/ Там же, с. 71.
658. **Старостенков М.Д., Полетаев Г.М. , Старостенков Д.М.** Модель образования дислокаций и дислокационных петель вблизи внедрения атомов в двумерной тонкой пленке Al/ Там же, с.79.
659. **Баранов М. А. , Романенко В.В. , Черных Е. В. , Дубов Е. А. , Старостенков М.Д.** Описание плоских дефектов в упорядоченных сплавах типа  $Mg_3Cd$  со сверхструктурой на базе ГПУ-решетки/ Там же, с.92.



660. **Пивень В.В., Старостенков М.Д.**, Особенности формирования спектра АФГ при тетрагональном искажении кристаллической решетки в сверхструктуре L10/ Там же, с.98.
661. **Голобокова С.И. Старостенков М.Д.** Систематика и анализ планарных сверхструктурных дефектов в сплавах внедрения / Там же, с.115.
662. **Баранов М. А. , Романенко В.В. , Черных Е. В. , Дубов Е. А., , Старостенков М.Д.** Состояние кристаллической решетки вблизи дефектов упаковки в ГПУ металлах/ Там же, с. 117.
663. **Старостенков М.Д., Полетаев Г.М. , Старостенков Д.М.** Стабильность структуры межфазной границы биметаллической тонкой пленки в зависимости от температуры и наличия вакансий/ Там же, с.119.
664. **Старостенков М.Д.** Структурно-энергетические превращения в кристаллических системах. Обзор результатов компьютерных экспериментов/Там же, с.
665. **Старостенков М.Д., Полетаев Г.М. , Дудник Д.Е.** Термоактивированная трансформация сверхструктуры тонкой пленки  $A_3B$ , содержащей антифазные границы/ Там же, с.127.
666. **Борисов А.В., Гурова Н.М., Ломских Н.В., Андрухова О.В., Старостенков М.Д., Козлов Э.В. .** Моделирование фазовых превращений порядок-беспорядок. / Там же, с.148.
667. **Борисов А.В., Гурова Н.М., Ломских Н.В., Андрухова О.В., Старостенков М.Д., Козлов Э.В. .** Структура антифазных границ. Выделение новой фазы на АФГ/ Там же, с.148.
668. **Zhukovsky M.S. , Zhukovsky T.M. ., Starostenkov M.D., Beznosyuk S.A. .** Many-body interatomic potentials in condensed state nanostructures/ Evolution of defect structures in condensed matters. Book of abstracts. 24-28 June 2000.- Altai state technical university.- Barnaul, Russia, 2000.- P. 28.
669. **Gorge N.Y. , Starostenkov M.D. and Poletayev G.M.** Fracture molecular dynamics study in aluminium/Там же, P.38
670. **Gorge N.Y. , Starostenkov M.D.** Mixed (I + II) mode loading fracture in solid ar using computer simulation/Там же, P.38
671. **Starostenkov M.D., Poletayev G.M., Starostenkov D.M.** Computer simulation of shs-reaction in bimetal thin film Ni-Al. /Там же, P.68
672. **Starostenkov M.D., Poletayev G.M., Starostenkov D.M.** The model of dislocations and dislocation loops formation near interstitial atoms in Al two-dimensional thin film/Там же, P.70
673. **Starostenkov M.D.** Structure-energetical transformations in cristal systems, review of the computer experiments results /Там же, P.70
674. **Starostenkov M.D., Poletayev G.M., Starostenkov D.M.** Stability of interphase boundary structure of bimetal thin film in the dependence on temperature and the presence of vacancies/Там же, P.38
675. **Ovcharov A.A. ., Starostenkov M.D.** Evolution of qasi-3D model of ideal crystal deformed state investigation/Там же, P.115

676. **Ovcharov A.A. , Lukiantseva M.V. , Starostenkov M.D.** The investigation of dislocation anseble behaviour in cryocrystals under deformation/Там же, P.115
677. **Starostenkov M.D., Andruhova O.V., Borissov A.V.** The investigation the process of thermoactivated orderign of alloy depending on the depth of atomic interaction potential/Там же, P.115
678. **Starostenkov M.D., Andruhova O.V., Gurova N.M., Lomskikh N.V.** The role of antiphase boundarys in the order-disorder phase transition
679. **Starostenkov M.D., Lomskikh N.V. , Starostenkova O.H. , Abdul Halim Ali** The selection rules of successiveness of knots filling for two-dimentional square lattice/Там же, P.116
680. **Starostenkov M.D., Lomskikh N.V. , Starostenkova O.H. , Abdul Halim Ali** The example of calculation of coordinational space filling in two-dimentional lattice whith chess superstructure/Там же, P.116
681. **Starostenkov M.D., Lomskikh N.V. , Abdul Halim Ali** Energetical characteristic of  $A_xB_{1-x}$  composition alloy in the dependence on temperature of it's annealing and concentration of components/Там же, P.120
682. **Starostenkov M.D., Lomskikh N.V. . , Abdul Halim Ali** The construction of diagram of  $A_xB_{1-x}$  binary model alloy state/Там же, P.120
683. **Starostenkov M.D., Lomskikh N.V. . , Abdul Halim Ali** Investigation of domain structure dependence of ordering model alloy of  $A_xB_{1-x}$  composition of consentration of components/Там же, P.120
684. **Starostenkov M.D., Zhil'tsov A.N. , Zhdanov A.N.** Crystallogometric presentation of morphological behaviour of diamond monocristals/Там же, P.121
685. **Старостенков М.Д., Демьянов Б.Ф. ., Векман А.В.** Малоугловые границы зерен в упорядоченном сплаве CuAu// Поверхность. – 2000. – №4. – С.54-58
686. **Баранов М. А. , Старостенков М. Д., Дубов Е. А., , Черных Е. В. , Романенко В.В.** Исследование плоских дефектов в сверхструктуре  $DO_{19}$  методом построения  $\gamma$ -поверхностей *Материалы и технологии XXI века. //Тезисы докл. I Всерос. научно-практ. Конф. Молодых ученых. 22-24 марта, 2000, Бийск. – с.313-314*
687. **Андрухова О.В., Ломских Н.В., Гурова Н.М., Козлов Э.В. ., Старостенков М.Д.** Особенности фазового пере-хода порядок-беспорядок, протекающего через двух-фаз-ную область //Известия ВУЗов. Физика. Т.43, 2000, № 11. – с.5-11.
688. **Гурова Н.М., Андрухова О.В., Ломских Н.В., Козлов Э.В. ., Старостенков М.Д.** Исследование поведения Антифазных границ в процессе разупорядочения //Там же, с. 11-15
689. **Баранов М. А. , Романенко В.В. , Старостенков М.Д., Черных Е. В. , Дубов Е. А., .** Изучение ориентационной анизотропии и планарных дефектов в сплавах сверхструктур на основе оцк-решетки /Там же, с.25-32

690. **Baranov M.A., Romanenko V.V., Chernyh E.V., Starostenkov M.D., Dubov E.A.**, Structure – energetic characteristics of planar defects in alloys on the basis of BCC-lattice /Там же, с. 32-38
691. **Романенко В.В. , Баранов М. А. , Старostenков М.Д., Черных Е. В. , Дубов Е. А., , Крымских А.И.** Состояние кристаллической решетки вблизи дефектов упаковки в ГПУ металлах и сплавах /Там же, с.38-44
692. **Старostenков М.Д., Демьянов Б.Ф. , Векман А.В.** ,Зависимость энергии границ зерен наклона от угла разориентации в ГЦК металлах /Там же, с.76-81
693. **Старostenков М.Д., Демьянов Б.Ф. , Кустов С.Л. , Куклина Е.А.** Определение векторов Бюргерса зернограничных дислокаций в границах зерен наклона /Там же, с.81-86
694. **Старostenков М.Д., Дубов Е. А., , Черных Е. В. , Овчаров А. А. , Романенко В.В.** Состояние кристаллической решетки вблизи плоских дефектов в сплавах сверхструктуры  $DO_3$ // Изв.ВУЗов. Черная металлургия.- 2000, № 10, с.49-51
695. **Баранов М. А. , Старostenков М.Д., Черных Е. В. Романенко В.В.** Исследование плоских дефектов методом построения  $\gamma$ -поверхностей в сплавах со сверхструктурой  $DO_{19}$  //Тезисы докладов IV Региональной школы-семинара молодых ученых и студентов по физике конденсированного состояния (30 ноября - 2 декабря 2000 года). <http://www.usu.ru>
696. **Baranov M. A. , Starostenkov M. D., Chernyh E. V. , Romanenko V.V. , Dubov E. A.** Investigation of planar defects in shape memory alloys // Ползуновский альманах – 2000, №4. – с.115-119
697. **Pivenj V. V. , Starostenkov M. D., Chernyh E. V.** Computer simulation of alloys parameters with  $L1_0$ -structure/ Там же, с. 11-114.
698. **. Старostenков М.Д., Андрухова О.В., Ломских Н.В., Гурова Н.М.** Разрушение тонкопленочной системы в условиях изотермического отжига при далеких от критической температурах и перенасыщении вакансиями// Изв.ВУЗов. Черная металлургия.- 2000, № 12, с.20-22.
699. **Демьянов Б.Ф. , Старostenков М.Д., Кустов С.Л. , Куклина Е.А.** Компьютерное моделирование границ наклона зерен в алюминии/Там же, с.44-46.

## 2001

700. **Baranov M. A. , Romanenko V.V. , Chernyh E. V. , Starostenkov M. D.** Energetical profile of the shear in the alloys with the superstructure  $DO_{19}$ //Inter. Conf. MRS-2001. California. San-Francisco.<http://www.mrs.org/publications>.
701. **Starostenkov M.D., Poletayev G.M., Starostenkova A.S.** The stages of the structure-energetical transformations at the combustion synthesis in the systems Ni-Al and Ti-Al//Inter. Conf. MRS-2001. California. San-Francisco.<http://www.mrs.org/publications>.

702. **Баранов М. А. , Черных Е. В. , Старостенков М. Д., Потекаев А.И.** Электростатический метод построения потенциалов межатомного взаимодействия в многокомпонентных сплавах.//Изв.вузов. Физика. 2001.№4. с.61-67.
703. **Черных Е. В., Баранов М. А., Старостенков М. Д.** Расчет энергетического профиля сдвига в сплавах со сверхструктурой DO<sub>19</sub>//Письма в ЖТФ. Т.27. №7.2001. с. 570-571.
704. **Chernyh E. V., Baranov M. A., Starostenkov M. D.** Calculation of the Shear Energy Profile in Alloys with DO<sub>19</sub> Superstructure//Technical Physics Letters, Vol.27, 2001, p.570-571.
705. **Векман А.В., Демьянов Б.Ф., Старостенков М.Д.** Ориентационная зависимость энергии границ зерен в металлах с объемноцентрированной кубической решеткой//Известия ВУЗов. Черная металлургия. 2001.№2. с.39-42.
706. **Starostenkov M.D., Poletayev G.M., Starostenkova A.S.** Structure-energetical transformations at combustion synthesis in the systems Ni-Al and Ti-Al// Book of Abstracts European Material Conf. E-MRS 2000. Strasbourg, France, June 5-8, 2001, A-15.
707. **Starostenkov M.D., Demyanov B.F., Weckman A.V.** Influence of a misorientation angle on an energy of the symmetric grain boundary// там же, A-15.
708. **Gorge N.Y., Starostenkov M.D. and Poletayev G.M.** Deformation Al of transformation of structure 3D crystal Al, containg blunted crack/ там же, A-15.
709. **Baranov M. A., Chernyh E. V., Starostenkov M. D.** The stability of the planar defects in alloys//Там же, A-9.
710. **Starostenkov M. D., Loshina I.V.** Structure of nanocrystalic diamonds// Там же, A-9.
711. **Starostenkov M.D., Poletayev G.M., Ovcharov A.A.** Mechanism of dislocation nucleations and dislocation complexes in thin films// Там же, A-9.
712. **Baranov M. A., Romanenko V.V., Chernyh E. V., Starostenkov M. D.** The calculation of energetical profile of the shear in the alloys with the superstructure DO<sub>19</sub>. // Там же, A-8.
713. **Starostenkov M.D., Dudnik E.A.** Simulation of ordering processes in thin films of the alloys. // Там же, A-8.
714. **Баранов М. А., Черных Е. В., Старостенков М. Д., Ракитин Р.Ю.** Стабильность плоских дефектов в сплавах с ГПУ-решеткой узлов// VI Межгосударственный семинар “Структурные основы модификации материалов методами нетрадиционных технологий” (МНТ-VI). Обнинск. 12-15 июня 2001. С. 44-45.
715. **Черных Е.В., Баранов М.А., Ракитин Р.Ю., Романенко В.В., Старостенков М.Д.** Компьютерное моделирование трубок антифазных границ в сплавах со сверхструктурой DO<sub>19</sub>// Эволюция дефектных структур в конденсированных средах. Компьютерное моделирование// Сборник докладов VI международной школы-семинара, Барнаул, издательство Алтайского государственного технического университета, 19-23 ноября, 2001, с.156

716. Гурова Н.М., Андрухова О.В., Борисов А.В., Ломских Н.В., Козлов Э.В., Старостенков М.Д. Выделение новой фазы на внутренних границах разделах в процессе фазового перехода порядок-беспорядок. // Там же, с.109
717. Старостенков М.Д., Полетаев Г.М., Пацева Ю.В. Диаграммы стабильности фаз для двумерных систем Ni-Al, Ni-Fe, Cu-Au. // Там же, с.116-117
718. Андрухова О.В., Ломских Н. В., Пацева Ю. В., Старостенков М. Д. Исследование возможных структур и стабильности стехиометрических составов АВ, А<sub>2</sub>В, А<sub>3</sub>В, А<sub>4</sub>В. // Там же, с.129-130
719. **Али Абдул Халим, Ломских Н.В., Старостенков М.Д.** Кристаллогеометрический анализ упорядоченных структур составов АВ, А<sub>2</sub>В, А<sub>3</sub>В, А<sub>4</sub>В. // Там же, с.157-158
720. Баранов М.А., Романенко В.В., Черных Е.В., Старостенков М.Д. Исследование взаимодействия параллельных плоских дефектов в сплавах со сверхструктурой D0<sub>19</sub>. // Там же, с.131
721. Дудник Е.А., Полетаев Г.М., Андрухова О.В., Старостенков М.Д. Исследование высоты потенциального барьера диффузии атомов в тонкой пленке. // Там же, с.133-134
722. Старостенков М.Д., Демьянов Б.Ф., Кустов С.Л., Куклина Е.А. Исследование зернограничного проскальзывания на границах наклона в алюминии. // Там же, с.135-136
723. Дудник Е.А., Полетаев Г.М., Андрухова О.В., Старостенков М.Д. Моделирование плоских дефектов в упорядоченных сплавах АЗВ сверхструктуры тонкой пленки. // Там же, с.169-170
724. **Дудник Е.А., Полетаев Г.М., Андрухова О.В., Старостенков М.Д.** Моделирование процесса разупорядочения сплава стехиометрического составов АЗВ, А<sub>2</sub>В, АВ сверхструктуры тонкой пленки. // Там же, с.172-173
725. Старостенков М.Д., Демьянов Б.Ф., Кустов С.Л., Грахов Е.Л. Структурные единицы границ зерен наклона в алюминии. // Там же, с.203-204
726. Андрухова О.В., Ломских Н.В., Овчаров А.А., Русанова Л.В., Козлов Э.В., Старостенков М.Д. Особенности фазового перехода порядок-беспорядок в сплавах стехиометрических составов АВ и А<sub>3</sub>В. // Там же, с.219-220
727. **Овчаров А.А., Старостенков Д.М., Старостенков М.Д.** Компьютерное моделирование растяжения и сжатия 3D кристалла методами молекулярной динамики и квазистатики. // Там же, с.221
728. Андрухова О.В., Овчаров А.А., Русанова Л.В., Козлов Э.В., Старостенков М.Д. Исследование влияния размеров атомов компонентов сплавов состава АВ и А<sub>3</sub>В на процессы упорядочения. // Там же, с.220-221
729. **Демьянов Б.Ф., Векман А.В., Старостенков М.Д.** Зависимость энергии границ зерен наклона от угла разориентации в алюминии. // Труды Второй международной научно-технической конференции // Барнаул, Изд-во Алт. Унив-та, 2001, с. 67-72

730. **Векман А.В., Демьянов Б.Ф., Старостенков М.Д.** Механизмы атомной перестройки границ зерен общего типа алюминия. // Самораспространяющийся высокотемпературный синтез: Материалы и технологии. - Новосибирск : Наука, 2001. - 284 с. 203-216
731. **Полетаев Г.М., Старостенков М.Д.** Исследование диффузии на начальных стадиях СВС в двумерной системе Ni-Al методом молекулярной динамики. // Тр. Второй междунар. науч.-техн. конф. "Экспериментальные методы в физике структурно-неоднородных конденсированных сред (ЭМФ-2001). Композиционные и порошковые металлические материалы", Барнаул: изд-во АГУ, 2001, с.218-222.
732. **Андрухова О.В., Али Абдул Халим, Ломских Н.В., Старостенков М.Д.** Влияние степени отклонения состава от стехиометрии АВ на структурно-энергетические характеристики сплава. // Эволюция дефектных структур в конденсированных средах. Компьютерное моделирование // Сборник докладов VI международной школы-семинара, Барнаул, издательство Алтайского государственного технического университета, 19-23 ноября, 2001, с.104
733. **Демьянов Б.Ф., Векман А.В., Куклина Е.А., Старостенков М.Д.** Предпочтительные границы зерен наклона в алюминии. // Сборник трудов 4-й Всероссийской научной конференции. Краевые задачи гидрогазодинамики. Физические и химические эффекты. г. Новокузнецк. - 1-4 декабря, 2001, Т.1, с.63-64
734. **Андрухова О.В., Борисов А.В., Гурова Н.М., Ломских Н.В., Козлов Э.В., Старостенков М.Д.** Исследование структурно-энергетических превращений в гомофазных и гетерофазных слоистых тонкопленочных композитах. // Сборник тезисов докладов XXXVII международного семинара «Актуальные проблемы прочности». - Киев. Украина. - 3-5 июля, 2001, с.149-150
735. **Али Абдул Халим, Ломских Н.В., Старостенков М.Д.** Исследование возможности образования слоистых структур в сплавах стехиометрического состава АВ. // Там же, с.147-148
736. **Баранов М.А., Романенко В.В., Старостенков М.Д.** Влияние симметричных двойниковых границ на прочностные свойства ГПУ сплавов // Там же, с.405-406
737. **Горги Н.Ю., Старостенков М.Д., Полетаев Г.М.** Исследование динамики развития трещины в кристаллической решетке Al. // Там же с. 299-300
738. **Старостенков М.Д., Демьянов Б.Ф., Кустов С.Л.** Атомная структура границ зерен наклона в сплавах со сверхструктурой  $L1_2$ . // Там же с. 403-404
739. **Романенко В.В., Головина Е.А., Баранов М.А., Овчаров А.А., Старостенков М.Д.** Энергия упорядочения и ориентационная анизотропия антифазных границ в сплавах со сверхструктурой  $C11_b$ . // Изв. ВУЗов. Черная металлургия. - 2001, №6, с.29-3

740. **Starostenkov M.D.** Computer simulation of the structure-energetical transformations in condensed matter// Book of Abstracts of Inter.School-Seminar NTPTUC, July 29-31, 2001, Qinhuangdao, China, p.1
741. **Andruhova O.V., Ali Abdul Halim, Borissov A.V., Gurova N.V., Lomskikh N.V., Kozlov E.V., Starostenkov M.D.** The microdomain role in the processes of the order-disorder phase transition. Microdomain structure in the short- and long- range ordered phases. // Там же, p.6
742. **M.D. Starostenkov, B.F. Demyanov, S.L. Kustov, E.A. Kuklina.** Investigation of tilt grain boundary slipping in Al// Там же, p.8
743. **Starostenkov M.D., Poletayev G.M., Starostenkova A.G.** Phase transformation in materials at processes of combustion synthesis. // Там же, p.16
744. **Baranov M.A., Chernyh E.V., Starostenkov M.D.** Planar defects in HCP alloys//Там же, p. 10
745. **M.A. Baranov, V.V. Romanenko, E.V. Chernyh, M.D. Starostenkov** Energetical profile of the shear in the alloys with the superstructure  $D0_{19}$  // Там же, p. 1
746. **Baranov M.A., Romanenko V.V., Chernyh E.V., Starostenkov M.D.** Investigation of state of crystal lattice near complex planar defects in shape memory alloys// Book of Abstracts of the Conference “Evolution of Defected Structures in condensed matters. Computer simulation”//Altai State Technical University, Barnaul, 19-23 November, 2001, p.45.
747. **Baranov M.A., Chernyh E.V., Romanenko V.V., Starostenkov M.D., Rakitin R.Y.** State of crystal lattice near fault defects in hcp metals// Там же, p. 69
748. **Starostenkov M.D., Demyanov B.F, Kuklina E.A., Kustov S.L., Grakhov E.L.** Computer investigation of grain boundaries in aluminium and their interaction with the vacancy// Там же, p. 10
749. **Starostenkov M.D., Poletayev G.M., Patzeva J.V.** Diagrams of phases stability for two-dimensional systems Ni-Al, Ni-Fe, Cu-Au// Там же, p. 27-28
750. **Starostenkov M.D., Poletayev G.M., Starostenkov D.M.** Transformation of implantation induced interstitial point defects in dislocation loops// Proceeding of XIIIth Inter. Conf. On Ion Implantation Technology (IIT 2000), 2001, Austria, pp.123-126.
751. **Starostenkov M.D., Poletayev G.M., Starostenkova A.S.** Computer simulation of the structure-energetical transformations at the combustion synthesis in the systems Ni-Al and Ti-Al// Proceeding of TMS 2001 “The Minerals, Metals and Materials Society”, 2001, San-Diego, USA, pp.11-20.
752. **Starostenkov M.D., Poletayev G.M., Starostenkov D.M.** Structure of interphase boundaries in bimetallic thin films// J. Mater. Sci. Technol., 2001, V.17, №1, pp. 59-60.
753. **Dudnik E.A., Ereemeev S.V., Starostenkov M.D., Potekaev A.L.** Interaction between antiphase boundaries and vacancies in thin film  $A_3B$ // Международная конференция CADAMT 2001 Компьютерное конструирование новых материалов и технологий 29-31 Март, Томск, с. 7-8.

754. **Демьянов Б.Ф., Векман А.В., Старостенков М.Д.** Влияние угла разориентации на энергию границ зерна. *Металлофизика и новейшие технологии*, 2002, т.24, №2, с.189-195.
755. **Андрухова О.В., Гурова Н.М., Ломских Н.В., Козлов Э.В., Русанова Л.В., Старостенков М.Д.** Микродомены в фазах с дальним и ближним порядком. Эволюция их структуры в ФППБ, *Изв. ВУЗов. Физика*, 2002, т.44, №8 (приложение), с.30-36.
756. **Старостенков М.Д., Астахова Е.В.** Структурно – энергетические характеристики заполнения координационных сфер в ряде сверхструктур на основе ОЦК решетки. *Изв. ВУЗов. Физика*, 2002, т.44, №8 (приложение), с.57-62.
757. **Баранов М.А., Черных Е.В., Романенко В.В., Старостенков М.Д.** Описание устойчивости металлических кристаллов с низкой симметрией, обусловленной нецентральными межатомными взаимодействиями. *Изв. ВУЗов. Физика*, 2002, т.44, №8 (приложение), с.63-67.
758. **Демьянов Б.Ф., Векман А.В., Старостенков М.Д.** Организационная зависимость энергии границ зерен наклона в алюминии. *Изв. ВУЗов. Физика*, 2002, т.44, №8 (приложение), с.88-94.
759. **Старостенков М.Д., Дудник Е.А.** Исследование структурно – энергетических превращений вблизи точечных дефектов замещения в тонкой пленке состава  $A_3B$ . *Изв. ВУЗов. Физика*, 2002, т.44, №8 (приложение), с.144-148.
760. **Andruhova O.V., Ali Abdul Halim, Borissov A.V., Gurova N.V., Lomskikh N.V., Kozlov E.V., Starostenkov M.D.** The microdomain in the proceses of the order-disorder phase transition. Microdomain structure in the short- and long- range ordered phases. *Ползуновский вестник*, 2002, № 2, с. 64-68.
761. **M.A. Baranov, V.V. Romanenko, E.V. Chernyh, M.D. Starostenkov, A.I. Krymskich, E.A. Dubov.** Energetical profile of the shear in the alloys with the superstructure  $DO_{19}$  *Ползуновский вестник*, 2002, № 2, с. 69-72.
762. **B.F. Demyanov, E.G. Sverdlova, S.L. Kustov, E.L. Grakhov, M.D. Starostenkov.** Structure and excess volume of grain boundaries in metals. *Ползуновский вестник*, 2002, № 2, с. 77-81.
763. **M.D. Starostenkov, B.F. Demyanov, S.L. Kustov, E.A. Kuklina.** The research of grain boundary slipping at the tilt boundaries in Al. *Ползуновский вестник*, 2002, № 2, 73-76
764. **Starostenkov M.D., Poletayev G.M.** Research of structure-energetical transformations in Ni-Al nanoparticles compounds. *Book of Abstract of the International Symposium "Optical Science and Technology"*, Seattle, Washington, USA, 2002, 4810-18.
765. **Starostenkov M.D., Poletayev G.M.** The determination of melting temperature, latent melting heat and temperature coefficient of linear expansion by the meth-



- od of molecular dynamics.// Book of Abstract of the 2-d Russia-Chinese School-Seminar “Fundamental Problems and Modern Technologies of Material Science” (FP'MTMS), Barnaul, 2002, p.52-53.
766. **Andruhova O.V, Lomskikh N.V, Rusanova L.V, Ovcharov A.A, Starostenkov M.D.** The research of the stability of polysynthetic twins in thin film with foliated superstructures of ab stoichiometric composition.// Book of Abstract of the 2-d Russia-Chinese School-Seminar “Fundamental Problems and Modern Technologies of Material Science” (FP'MTMS), Barnaul, 2002, p.7.
767. **Andruhova O.V, Lomskikh N.V, Rusanova L.V, Ovcharov A.A, Starostenkov M.D.** Stability of twins structure in ultrathin film with foliated ab superstructures.// Book of Abstract of the 2-d Russia-Chinese School-Seminar “Fundamental Problems and Modern Technologies of Material Science” (FP'MTMS), Barnaul, 2002, p.7-8.
768. **Andruhova O.V, Gurova N.M, Lomskikh N.V, Kozlov E.V, Starostenkov M.D.** Evolution of the thin film structure with antiphase boundaries in the ordered process.// Book of Abstract of the 2-d Russia-Chinese School-Seminar “Fundamental Problems and Modern Technologies of Material Science” (FP'MTMS), Barnaul, 2002, p.8.
769. **Starostenkov M.D, Baranov M.A, Romanenko V.V, Chernyh E.V, Dubov E.A.** Structure-energetical characteristics of crystal lattice near complex planar defects in shape memory alloys.// Book of Abstract of the 2-d Russia-Chinese School-Seminar “Fundamental Problems and Modern Technologies of Material Science” (FP'MTMS), Barnaul, 2002, p.9.
770. **Baranov M.A, Chernyh E.V, Romanenko V.V, Starostenkov M.D, Rakitin R.Y, Krymskikh A.I.** Construction of interatomic potentials in anisotropic crystal structures. Book of Abstract of the 2-d Russia-Chinese School-Seminar “Fundamental Problems and Modern Technologies of Material Science” (FP'MTMS), Barnaul, 2002, p.9-10.
771. **Starostenkov M.D, Dudnik E.A.** Classification of point defects and their complexes for two-dimensional hexagonal crystal lattice.// Book of Abstract of the 2-d Russia-Chinese School-Seminar “Fundamental Problems and Modern Technologies of Material Science” (FP'MTMS), Barnaul, 2002, p.14-15.
772. **Starostenkov M.D, Demyanov B.F, Kustov S.L, Kuklina E.A.** Atomic structure of special tilt grain boundaries in metals and their interaction with the vacancies.// Book of Abstract of the 2-d Russia-Chinese School-Seminar “Fundamental Problems and Modern Technologies of Material Science” (FP'MTMS), Barnaul, 2002, p.49-50.
773. **Starostenkov M.D., Poletayev G.M.** The determination of melting temperature, latent melting heat and temperature coefficient of linear expansion by the method of molecular dynamics.// Book of Abstract of the 2-d Russia-Chinese School-Seminar “Fundamental Problems and Modern Technologies of Material Science” (FP'MTMS), Barnaul, 2002. [Http://edu.secna.ru/main/review/](http://edu.secna.ru/main/review/) Горизонты образования. 2002. в. 4. С.35-36.

774. **Andruhova O.V, Lomskikh N.V, Rusanova L.V, Ovcharov A.A, Starostenkov M.D.** The research of the stability of polysynthetic twins in thin film with foliated superstructures of ab stoichiometric composition.// Book of Abstract of the 2-d Russia-Chinese School-Seminar “Fundamental Problems and Modern Technologies of Material Science” (FP'MTMS), Barnaul, 2002. [Http://edu.secna.ru/main/review/](http://edu.secna.ru/main/review/) Горизонты образования. 2002. в. 4. С.6.
775. **Andruhova O.V, Lomskikh N.V, Rusanova L.V, Ovcharov A.A, Starostenkov M.D.** Stability of twins structure in ultrathin film with foliated ab superstructures.// Book of Abstract of the 2-d Russia-Chinese School-Seminar “Fundamental Problems and Modern Technologies of Material Science” (FP'MTMS), Barnaul, 2002. [Http://edu.secna.ru/main/review/](http://edu.secna.ru/main/review/) Горизонты образования. 2002. в. 4. С.6
776. **Andruhova O.V, Gurova N.M, Lomskikh N.V, Kozlov E.V, Starostenkov M.D.** Evolution of the thin film structure with antiphase boundaries in the ordered process. Book of Abstract of the 2-d Russia-Chinese School-Seminar “Fundamental Problems and Modern Technologies of Material Science” (FP'MTMS), Barnaul, 2002. [Http://edu.secna.ru/main/review/](http://edu.secna.ru/main/review/) Горизонты образования. 2002. в. 4. С.6-7.
777. **Starostenkov M.D, Baranov M.A, Romanenko V.V, Chernyh E.V, Dubov E.A.** Structure-energetical characteristics of crystal lattice near complex planar defects in shape memory alloys. Book of Abstract of the 2-d Russia-Chinese School-Seminar “Fundamental Problems and Modern Technologies of Material Science” (FP'MTMS), Barnaul, 2002. [Http://edu.secna.ru/main/review/](http://edu.secna.ru/main/review/) Горизонты образования. 2002. в. 4. С.7.
778. **Baranov M.A, Chernyh E.V, Romanenko V.V, Starostenkov M.D, Rakitin R.Y, Krymskikh A.I.** Construction of interatomic potentials in anisotropic crystal structures. Book of Abstract of the 2-d Russia-Chinese School-Seminar “Fundamental Problems and Modern Technologies of Material Science” (FP'MTMS), Barnaul, 2002. [Http://edu.secna.ru/main/review/](http://edu.secna.ru/main/review/) Горизонты образования. 2002. в. 4. С.7.
779. **Старостенков М.Д., Полетаев Г.М., Пацева Ю.В.** Диаграммы стабильности фаз для двумерной системы Ni-Al с учетом наличия вакансий концентраций 0,2%, 0,5%, 1%, 2%// Материалы VII Междунар. конф. по физике твердого тела, ВКГТУ. - Усть-Каменогорск, 2002, с.278.
780. **Starostenkov M.D, Dudnik E.A.** Classification of point defects and their complexes for two-dimensional hexagonal crystal lattice. Book of Abstract of the 2-d Russia-Chinese School-Seminar “Fundamental Problems and Modern Technologies of Material Science” (FP'MTMS), Barnaul, 2002. [Http://edu.secna.ru/main/review/](http://edu.secna.ru/main/review/) Горизонты образования. 2002. в. 4. С.10-11.
781. **Starostenkov M.D, Demyanov B.F, Kustov S.L, Kuklina E.A.** Atomic structure of special tilt grain boundaries in metals and their interaction with the vacancies. Book of Abstract of the 2-d Russia-Chinese School-Seminar “Fundamental Problems and Modern Technologies of Material Science” (FP'MTMS),

2003

782. **Полетаев Г.М., Старостенков М.Д.** Механизм взаимной диффузии вблизи межфазной границы в двумерной системе Ni-Al// Письма в ЖТФ, 2003, т.29, №11, с.30-34.
783. **Poletaev G.M., Starostenkov M.D.** Mutual Diffusion at the Interface in a Two-Dimensional Ni-Al System// Technical Physics Letters, 2003, Vol.29, №6, pp. 454-455.
784. **Полетаев Г.М., Старостенков М.Д., Пацева Ю.В., Маликов С.А.** Исследование механизма самодиффузии в двумерных металлах// Тезисы VII международной школы-семинара “Эволюция дефектных структур в конденсированных средах. Компьютерное моделирование”, Барнаул, 2003, с.153-154.
785. **Дудник В.Г., Дудник Е.А, Старостенков М.Д.** Заполнение координационных сфер n-мерной решетки с кубической симметрией // там же с.55-56
786. **Старостенков М.Д, Дудник Е.А, Плешкова Д.М, Дудник В.Г.** Механизмы разупорядочения сверхструктуры  $L_{12}$  с формированием цепочек из точечных дефектов замещения // там же с.57-58
787. **Искакова К. А, Старостенков М.Д, Кукетаев Т.А.** Компьютерное моделирование и расчёт структуры GaAs// там же с.76-77
788. **Старостенков М.Д, Лощина И.В.** Использование потенциала Терцоффа для молекул фуллерена. // там же с.125
789. **Старостенков М.Д, Суппес В.Г, Полетаев Г.М.** Моделирование процесса самодиффузии в твердых телах // там же с.197
790. **Баранов М.А, Черных Е.В, Романенко В.В, Дубов Е.А, Ракитин Р.Ю, Старостенков М.Д.** Построение модели устойчивых низкосимметричных металлических кристаллов с учетом нецентральности межатомных взаимодействий // там же с.163-164.
791. **Дудник Е.А, Дудник В.Г, Демина И.А, Скаков М.К, Старостенков М.Д.** Исследование стадий разупорядочения в двумерном кристалле сверхструктуры  $L_{12}$  в зависимости от концентрации вакансий. Сравнительный анализ сплавов  $Cu_3Au$  и  $Ni_3Al$  // там же с.211-212
792. **Старостенков М.Д., Полетаев Г.М, Скаков М.К., Демина И.А., Кондратенко М.Б., Холодова Н.Б.** Исследование особенностей диффузии в двумерных кристаллах  $Ni_3Al$  и  $Cu_3Au$  // там же с.217-218
793. **Poletaev G.M., Starostenkov M.D.** Influence of deformation on the diffusion in two-dimensional metallic system// Book of Abstracts of 13th International Conference on the Strength of Materials (ICSMA 13), Budapest, Hungary, 2003, p.205.

794. **Starostenkov M.D., Dudnik E.A., Poletaev G.M.** The research of local tension near point defects in two-dimensional hexagonal crystal Ni<sub>3</sub>Al// Book of Abstracts of 13th International Conference on the Strength of Materials (ICSMA 13), Budapest, Hungary, 2003, p.367.
795. **Demyanov B.F, Kuklina T.A., Kustov C.L., Starostenkov M.D.** Computer simulation of the interaction of vacancies with special tilt grain boundaries in metals// Book of Abstracts of 13th International Conference on the Strength of Materials (ICSMA 13), Budapest, Hungary, 2003, p.203
796. **Baranov M.A., Dubov E.A., Chernykh E.V., Rakitin R.Y., Starostenkov M.D.** Description of the stable crystal lattices of HCP metals and alloy// Book of Abstracts of 13th International Conference on the Strength of Materials (ICSMA 13), Budapest, Hungary, 2003, p.309
797. **Старостенков М.Д.** Плотнупакованные тетраэдрические металлические структуры в рамках обобщенной кристаллографии // Тезисы докладов второй Международной конференции по физике кристаллов «Кристаллофизика – 21 век», посвященной М.П. Шаспольской, Москва, МИСиС, 2003, с. 92-94.
798. **Гурьев А.М., Лыгденов Б.Д., Старостенков М.Д.** Поверхностное упрочнение штамповых сталей карбоборированием// тезисы докладов XV Международной конференции «Физика прочности и пластичности материалов», Тольятти, 2003, с. 3-72.
799. **Поletaев Г.М., Старостенков М.Д., Пацева Ю.В., Козлов Э.В.** Молекулярно-динамическое исследование самодиффузии в двумерных металлах// Сб. трудов междунар. симпозиума ODP0-2003 “Порядок, беспорядок и свойства оксидов”, Сочи, 2003, с.146-148.
800. **Starostenkov M.D., Poletaev G.M., Patzeva J.V.** Thermal collective displacements of atoms in 2D metals// Book of Abstracts of International Conference “Frontiers of Surface and Interface Science and Engineering 2003” (FSISE 2003), Guangzhou , China, 2003, C-18.
801. **Плетнёв С.И., Фатеев А.И., Дудник В.Г., Дудник Е.А. Старостенков М.Д.** Исследование миграции атомов по вакансионному механизму.//Сборник тезисов докладов региональной школы-семинара "Новые материалы. Создание, структура, свойства-2003", Томск, 2003
802. **Дудник Е.А., Старостенков М.Д.** Динамическое взаимодействие между точечными парами дефектов замещения в тонкой пленке АЗВ сверхструктуры L12// Изв. Вуз. Черная металлургия, 2003, №6,с.33-34
803. **Дудник Е.А., Старостенков М.Д., Дудник В.Г.** Механизмы миграции дивакансионных комплексов в двумерном кристалле Ni<sub>3</sub>Al // Письма в ЖТФ, 2003, том 29, вып. 16, с.6-10
804. **Dudnik E. A., Starostenkov M.D. ,Dudnik V. G** A mechanism of the divacancy complex migration in a two-dimensional Ni<sub>3</sub>Al crystal // Technical Physics Letters, vol.29, № 8, 2003, с.661-662

805. **Дудник Е.А., Старостенков М.Д., Дудник В.Г., Козлов Э.В.** Исследование микроструктуры антифазных границ в двумерном упорядоченном сплаве типа  $Ni_3Al$  // Сборник Трудов Международного симпозиума ОМА-2003, г.Сочи, сентябрь, 2003, с98-102
806. **Суппес В.Г., Полетаев Г.М., Старостенков М.Д.** Компьютерный лабораторный практикум по молекулярной физике.// XIV Межд. конф. «Применение новых технологий в образовании», Троицк, 2003
807. **Суппес В.Г., Старостенков М.Д.** Использование среды MathCad при решении задач в курсе общей физики. // Научно-методическая школа – семинар «Физика в системе инженерного образования России», Москва, 2003
808. **Суппес В.Г., Старостенков М.Д.** О лабораторном практикуме по физике.// Научно-методическая школа – семинар «Физика в системе инженерного образования России», Москва, 2003
809. **Суппес В.Г., Полетаев Г.М., Старостенков М.Д.** Использование метода молекулярной динамики при разработке компьютерных лабораторных работ по молекулярной физике (раздел – физика твердого тела).// Научно-методическая школа – семинар «Физика в системе инженерного образования России», Москва, 2003
810. **Starostenkov M.D., Dudnik E.A., Poletaev G.M., Dudnik V.G.** The research of the influence of the external force on the value of energetical barrier of the atomic migration near the bivacancy in  $Ni_3Al$  crystal // Book of abstracts II China-Russian Seminar on Materials Physics Under Ultra-conditions, November 26-29, 2003, Yanshan University, Qin Huandao, China, с. 3.
811. **Starostenkov M.D., Loshchina I.V.** The study of carbon nanostructures using J.Tersoff potential // Book of abstracts II China-Russian Seminar on Materials Physics Under Ultra-conditions, November 26-29, 2003, Yanshan University, Qin Huandao, China, с. 4.
812. **Starostenkov M.D., Poletaev G.M.** Reference the defects as the objects of self-organization of the crystal structure, subjected to external deformation influence // Book of abstracts II China-Russian Seminar on Materials Physics Under Ultra-conditions, November 26-29, 2003, Yanshan University, Qin Huandao, China, с. 5.
813. **Poletaev G.M., Aksenov M.S., Starostenkov M.D., Patzeva J.V.** The dynamics of locally initiated elastic waves in two-dimensial metals // Book of abstracts II China-Russian Seminar on Materials Physics Under Ultra-conditions, November 26-29, 2003, Yanshan University, Qin Huandao, China, с. 6.
814. **Demyanov B.F., Kustov S.L., Starostenkov M.D.** Computer simulation of the special tilt grain boundaries in aluminium // Book of abstracts II China-Russian Seminar on Materials Physics Under Ultra-conditions, November 26-29, 2003, Yanshan University, Qin Huandao, China, с. 7.
815. **Cholodova N.V., Starostenkov M.D.** Computer simulation of the stages of disordering of two-dimensional intermetallide crystals of  $Ni_3Al$  system // Book

of abstracts II China-Russian Seminar on Materials Physics Under Ultra-conditions, November 26-29, 2003, Yanshan University, Qin Huandao, China, c. 8.

816. **Baranov M.A., Chernykh E.V., Dubov E.A., Starostenkov M.D.** Elastic characteristics of the crystals of ordered hexagonal alloys, subjected to one-axis or overall pressure // Book of abstracts II China-Russian Seminar on Materials Physics Under Ultra-conditions, November 26-29, 2003, Yanshan University, Qin Huandao, China, c. 11.
817. **Dyomina I.A., Starostenkov M.D., Skakov M.K.** Modeling of divacancy complex migration process in intermetallides with  $L1_2$  superstructure // Book of abstracts II China-Russian Seminar on Materials Physics Under Ultra-conditions, November 26-29, 2003, Yanshan University, Qin Huandao, China, c. 18.
818. **Gurjev A.M., Starostenkov M.D., Lygdenov B.D., Chernykh E.V.** New high-effective method of chemical thermal treatment of instrumental steels // Book of abstracts II China-Russian Seminar on Materials Physics Under Ultra-conditions, November 26-29, 2003, Yanshan University, Qin Huandao, China, c. 19.
819. **Poletaev G.M., Patzeva J.V., Gurova N.M., Starostenkov M.D.** Self-diffusion in two-dimensional metals in the conditions of the deformationa pressure-tension // Book of abstracts II China-Russian Seminar on Materials Physics Under Ultra-conditions, November 26-29, 2003, Yanshan University, Qin Huandao, China, c. 22.
820. **Старостенков М.Д., Холодова Н.Б., Кондратенко М.Б.** Исследование процессов разупорядочения двумерного кристалла  $Ni_3Al$  в зависимости от деформации, концентрации вакансий и температуры // XV Международная конференция «Физика прочности и пластичности материалов», 30 сентября – 3 октября 2003 г., г. Тольятти, с. 133-134.
821. **Старостенков М.Д., Патудин В.М., Старостенков Д.М., Козлов Э.В.** Самоорганизация дефектных структур в кристалла при деформации // XV Международная конференция «Физика прочности и пластичности материалов», 30 сентября – 3 октября 2003 г., г. Тольятти, с. 132-133.
822. **Старостенков М.Д., Холодова Н.Б., Полетаев Г.М., Попова Г.В., Денисова Н.Ф., Демина И.А.** Компьютерное моделирование структурно-энергетических превращений в нанокристаллических и низкоразмерных системах // Ползуновский альманах, № 3-4, 2003 г., с. 115-117.
823. **Холодова Н.Б., Кондратенко М.Б., Старостенков М.Д.** Компьютерное моделирование стадий разупорядочения двумерных кристаллов интерметаллидов системы  $Ni_3Al$  // Краевые задачи и математическое моделирование: Сб. тр. 6-й Всерос. науч. конф. 29 ноября – 1 декабря 2003г. Краевые задачи и методы их решения/ НФИКемГУ; Под. общ. ред. В.О. Каледина. – Новокузнецк, 2003г., с. 80-83.

824. **Старостенков М.Д., Дудник Е.А., Дудник В.Г.** Моделирование структурно-энергетических превращений дефектов вакансионного типа в двумерном кристалле типа  $Ni_3Al$  // Краевые задачи и математическое моделирование: Сб. тр. 6-й Всерос. науч. конф. 29 ноября – 1 декабря 2003г. Краевые задачи и методы их решения/ НФИКемГУ; Под. общ. ред. В.О. Каледина. – Новокузнецк, 2003г., с. 171-174.
825. **Глазун М.А., Старостенков М.Д.** Синергетический подход к регулированию учебной деятельности студентов в процессе изучения иностранного языка // материалы Международной конференции «Вычислительные и информационные технологии в науке, технике и образовании», Усть-Каменогорск, Казахстан, 2003г., с.132-135
826. **Безносюк С.А., Старостенков М.Д., Жуковская Т.М.** Синергетическое креативное образование: виртуальные лаборатории в курсе компьютерной нанотехнологии// Краевые задачи и математическое моделирование. Материалы 6-й Всероссийской научной конференции (Россия, Новокузнецк, 29 октября – 2 ноября). 2003.
827. **Демина И.А., Старостенков М.Д., Скаков М.К., Холодова Н.Б., Кондратенко М.Б.** Термоактивируемое фазовое превращение «порядок - беспорядок» в двумерных кристаллах  $Ni_3Al$  и  $Cu_3Au$  // материалы Международной конференции «Вычислительные и информационные технологии в науке, технике и образовании», Усть-Каменогорск, Казахстан, 2003г., с. 207-210.

## 2004

828. **Старостенков М.Д., Безносюк С.А., Старостенков Д. М., Демина И.А.** Возникновение дефектных структур в кристаллах-элементах самоорганизации системы на внешнее воздействие.//Материалы XLIII международной конференции «Актуальные проблемы прочности», 27 сентября – 1 октября, Витебск, Беларусь, 2004 г, с. 120.
829. **Гурьев А.М., Старостенков М.Д., Земляков С.А.** Окончательная термическая обработка- метод повышения прочности стали при сохранении пластичности// Там же, с. 121.
830. **Старостенков М.Д., Попова Г.В., Скаков М.К.** Исследование термоактивируемой стабильности двумерных металлических композитов. // Там же, с. 122.
831. **Старостенков М.Д., Полетаев Г.М., Демина И.А., Пацева Ю.В.** Механизмы диффузии в двумерных наноструктурах. // Там же, с. 123.
832. **Баранов М.А., Черных Е.В., Дубов Е.А., Старостенков М.Д.** Исследование дефектной структуры кристаллов упорядоченных гексагональных сплавов, подвергнутых одноосному или всестороннему сжатию. // Там же, с. 106.

833. **Старостенков М.Д., Демина И.А., Скаков М.К.** Исследование методом компьютерного моделирования процессов разупорядочения двумерного кристалла  $\text{Cu}_3\text{Au}$  в зависимости от концентрации вакансий.// Международная конференция «Физико-химические процессы в неорганических материалах», 22-25 сентября, Кемерово, 2004 г., с. 200-203.
834. **Poletaev G.M., Starostenkov M.D., Denisova N.F., Skakov M.K.** Computer modeling of the process of self-propagating high-temperature synthesis in the system Ni-Al.// 8-я международная конференция «Физика твердого тела», 23 - 26 августа, Алматы, Казахстан, 2004 г.Р. 96-97;
835. **Starostenkov M.D., Poletaev G.M., Patzeva J.V.** Crawlion mechanisms of self-diffusion in a two-dimensional crystal of metal. // Там же.- Р. 101-102;
836. **M.D. Starostenkov, G.M. Poletaev, R.Y. Rakitin** Diffusion mechanism at the grain boundaries in two-dimensional metals.// Там же.-Р. 113 - 114;
837. **G.M. Poletaev, M.D. Starostenkov, J.V. Patzeva** "Non-vacancy" mechanisms of self-diffusion in two-dimensional metals. // Там же.-Р. 228-229;
838. **Starostenkov M.D., Kondratenko M.B., Dyomina I.A., Cholodova N.V.** Ring mechanisms of the diffusion of atoms observed by the impulsive thermal loading of the material. // Там же.- Р. 286;
839. **Poletaev G.M., Starostenkov M.D., Popova G.V., Skakov M.K.** The exploration of stability of two-dimensional nanocrystalline metallic composites depending on temperature. // Там же. - Р. 316-317.
840. **Starostenkov M.D., Dyomina I.A., Skakov M.K.** Influences of pressure on thermoactivating process of disordering alloy  $\text{Cu}_3\text{Au}$ . // Там же. - Р. 161-162.
841. **Baranov M.A., Dubov E.A., Chernykh E.V., Rakitin R.Y., Starostenkov M.D.** The Description of the Stable Crystal of HCP Metals and Alloy.// Book of Abstracts of of The 7<sup>th</sup> International Conference on Advanced Surface Engineering (ASE 2004) And The 2<sup>nd</sup> International Conference on Surface and Interface and Engineering (SISE 2004) ABSTRACTS, May 14-16, 2004, Guangzhou, China, p. 102.
842. **Starostenkov M.D., Dudnik E.A.** The Role of Point Defects in Structure – energetical Transformations in 2D Crystal of  $\text{Ni}_3\text{Al}$  in the Superstructure  $\text{L1}_2$ . // Там же. - Р. 102.
843. **Demyanov B.F, Kuklina T.A., Kustov C.L., Starostenkov M.D.** Computer simulation of the Interaction of Vacancies with Special Tilt Grain Boundaries in Metals// Там же. - Р. 103.
844. **Starostenkov M.D., Poletaev G.M., Patzeva J.V.** Thermal Collective Displacements of Atoms in 2D Metals.// Там же. - Р. 104.
845. **Popov V.A., Starostenkov M.D.** Electronic-band structure in lithium containing vacancies and impurities.// Book of Abstracts of of The 7<sup>th</sup> International Conference on Materials Structure & Micromechanics of Fracture. MSMF-4, June 23-25, 2004, Brno, Czech Republic, p. 19.



846. **Poletaev G.M., Patzeva J.V., Gurova N.M., Starostenkov M.D.** The research of self-diffusion mechanisms in 2D metals in the conditions of the deformation.// Там же. - P. 110.
847. **Poletaev G.M., Aksenov M.S., Patzeva J.V., Starostenkov M.D.** Locally initiated elastic waves in 2D metals.// Там же. - P. 108.
848. **Cholodova N.V., Starostenkov M.D., Kondratenko B.M.** The research of the processes of the fracture of Ni<sub>3</sub>Al two-dimensional crystal in the dependence on temperature and deformation of overall compression and tension.// Там же. - P. 23.
849. **Полетаев Г.М., Старостенков М.Д., Пацева Ю.В.** Исследование механизма самодиффузии в двумерных металлах// Фундаментальные проблемы современного материаловедения, 2004, №1, с.147-151.
850. **М.Д. Старостенков, А.А. Коваленко, А.Д. Насонов, А.В. Жолнеров** Возможности иммерсионного метода измерения скорости ультразвука в образцах малой толщины// Там же, с. 26-30.
851. **М.А. Баранов, Е.А. Дубов, Е.В. Черных, В.В. Романенко, Р.Ю. Раки-тин, М.Д. Старостенков** Описание устойчивости металлических кристаллов с низкой симметрией, обусловленной нецентральными межатомными взаимодействиями// Там же, с. 76-80.
852. **Г.М. Полетаев, М.Д. Старостенков** Определение температуры плавления и температурного коэффициента линейного-расширения методом молекулярной динамики// Там же, с. 81-85.
853. **Демьянов Б.Ф., Векман А.В., Кустов С.Л., Старостенков М.Д.** Атомная структура равновесных границ зерен// Там же, с. 86-92
854. **Куклина Е.А., Векман А.В., Демьянов Б.Ф.** Зернограничное проскальзывание на специальных границах зерен наклона в золоте.// Там же, с.141-146.
855. **Старостенков М.Д., Дудник Е.А., Дудник В.Г., Демина И.А., Скаков М.К.** Исследование стадий разупорядочения в двумерном кристалле сверхструктуры L1<sub>2</sub>, в зависимости от концентрации вакансий. Сравнительный анализ сплавов Cu<sub>3</sub>Au и Ni<sub>3</sub>Al.// Там же, с. 183-188
856. **Холодова Н.Б., Кондратенко М.Б., Старостенков М.Д.** Исследование процессов разупорядочения двумерных кристаллов Ni<sub>3</sub>Al в зависимости от концентрации вакансий и температуры.// Там же, с. 215-218
857. **Poletaev G. M., Starostenkov M. D., Patzeva J. V.** “Non-vacancy” self-diffusion in two-dimensional metals// Book of Abstracts of 2nd International Conference on Multiscale Materials Modeling (MMM-II), Los-Angeles, USA, 2004, ID: 805.
858. **Poletaev G.M., Starostenkov M.D., Patzeva J.V.** Self-diffusion mechanisms in two-dimensional crystals in metals// Book of Abstracts of 2004 MRS Fall Meeting, Boston, USA, 2004, ID: 92153.

859. **Poletaev G.M., Patzeva J.V., Gurova N.M., Starostenkov M.D.** Self-Diffusion in (111) Plane of Ni During 2D Deformation// Engineering Mechanics, 2004, V.11, №5, p.1-5.
860. **Старостенков М.Д., Патудин В.М., Старостенков Д.М., Козлов Э.В.** Самоорганизация дефектных структур в кристаллах при деформациях // Известия РАН. Серия физическая. 2004, т. 68, №10, с. 1510-1515.
861. **Старостенков М.Д., Дудник В.Г., Дудник Е.А.** Исследование микро-структуры антифазных границ в двумерном упорядоченном сплаве типа Ni3Al // Известия РАН. Серия физическая. 2004, т. 68, №5, с. 639-641.
862. **Старостенков М.Д., Дудник Е.А., Дудник Е.А., Демина И.А.** Структурно-энергетические превращения вблизи точечного дефекта внедрения в двумерном кристалле интерметаллида Ni3Al // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия, No 8. 2004, с. 75-77.
863. **Глезер А.М., Потекаев А.И., Старостенков М.Д., и др.** Структурно-фазовые состояния и свойства металлических систем / Под. общ. ред. А.И. Потекаева.- Томск: Изд-во НТЛ, 2004.-356 с.
864. **Полетаев Г.М., Старостенков М.Д., Пацева Ю.В.** Механизмы самодиффузии в двумерных кристаллах металлов.// Материалы XLII Международной конференции «Актуальные проблемы прочности», 26-29 мая 2004 г. Калуга, с. 127
865. **Полетаев Г.М., Ракитин Р.Ю., Старостенков М.Д.** Диффузия по границам зерен в двумерных металлах// Там же, с. 128
866. **Старостенков М.Д., Кондратенко М.Б., Холодова Н.Б., Полетаев Г.М.** Исследование механизмов безвакансионного разупорядочения в легированных двумерных кристаллах Al и Ni.// Там же, с. 130
867. **Старостенков М.Д., Холодова Н.Б., Кондратенко М.Б., Скаков М.К., Демина И.А.** Механизмы разупорядочения сплавов со сверхструктурой L1<sub>2</sub>, подвергнутых импульсному разогреву.// Там же, с. 131
868. **Гурьев А.М., Старостенков М.Д., Земляков С.А.** Термоциклическое упрочнение конструкционных и инструментальных сталей.// Там же, с. 132
869. **Старостенков М.Д., Кондратенко М.Б., Холодова Н.Б., Полетаев Г.М.** Методы описания межатомных, межмолекулярных взаимодействий в конденсированных средах // Ползуновский альманах, №4, 2004, с. 72-78
870. **Полетаев Г.М., Старостенков М.Д., Пацева Ю.В.** Апробация потенциала Финниса-Синклера в моделях молекулярной динамики.// Там же, с. 101-103
871. **Борисов А.В., Андрухова О.В., Старостенков М.Д.** Моделирование фазовых превращений порядок-беспорядок с учетом протяженности потенциала межатомного взаимодействия.// Там же, с. 115-119
872. **Старостенков М.Д., Кондратенко М.Б., Холодова Н.Б., Полетаев Г.М.** Методы описания межатомных, межмолекулярных взаимодействий в конденсированных средах // Сборник материалов VI международной научно-

практической конференции «Проблемы развития литейного, сварочного и кузнечно-штампового производства», 2004, с. 72

873. **Полетаев Г.М., Старостенков М.Д., Пацева Ю.В.** Апробация потенциала Финниса-Синклера в моделях мелекулярной динамики.// Там же, с. 101
874. **Борисов А.В., Андрухова О.В., Старостенков М.Д.** Моделирование фазовых превращений порядок-беспорядок с учетом протяженности потенциала межатомного взаимодействия.// Там же, с. 115
875. **Суппес В.Г., Старостенков М.Д.** О лабораторном практике по физике.// Фундаментальные исследования- М: «Академия Естественознания» 2004, №4, с.83
876. **Демина И.А., Скаков М.К., Старостенков М.Д.** Разупорядочение сплава  $\text{Cu}_3\text{Al}$  при импульсном разогреве.//Тезисы докладов Международной школы-семинара «Физика конденсированного сотоояния», Усть-Каменогорск, 2004, с.38-39
877. **Демина И.А., Скаков М.К., Старостенков М.Д.** Разупорядочение сплава  $\text{Cu}_3\text{Al}$  под влияние давления.// Там же, с. 40.
878. **Денисова Н.Ф., Скаков М.К., Старостенков М.Д.** Исследование механизма СВС- синтеза в двумерной Ni-Al системе.// Там же, с. 41-42.
879. **Денисова Н.Ф., Скаков М.К., Старостенков М.Д.** Изменение фазового состава интерметаллической системы Ni-Al при СВС- синтезе.// Там же, с. 43-44.
880. **Дудник В.Г., Дудник Е.А., Старостенков М.Д.** Исследование структурно-энергетических превращений вблизи межфазных границ в двумерном упорядоченном кристалле  $\text{Ni}_3\text{Al}$ .// Там же, с. 47.
881. **Старостенков М.Д., Попова Г.В., Скаков М.К.** Исследование стабильности композиционного материала ( $\text{Ni}_3\text{Al} + \text{Al}$ ) в зависимости от температуры// Там же, с. 116-118
882. **Старостенков М.Д., Попова Г.В., Скаков М.К.** Компьютерное исследование стабильности интерметаллида  $\text{Ni}_3\text{Al}$  в зависимости от температуры// Там же, с. 119-120
883. **Dem'ynov V.F., Kustov S. L., Starostenkov M.D.** Computer simulation of the interaction of vacancies with the special tilt grain boundaries// Materials Science Forum Vol. 482 (March 2005), 2004, pp. 738-742.
884. **Старостенков М.Д., Кондратенко М.Б., Холодова Н.Б., Полетаев Г.М., Демина И.А.** Безвакансионный механизм диффузии в двухмерном кристалле никеля// Изв. ВУЗов. Черная металлургия, 2004, №12, с.33-35.
885. **Полетаев Г.М., Старостенков М.Д., Пацева Ю.В.** Ведущие механизмы самодиффузии в двумерных металлах// Фундаментальные проблемы современного материаловедения, 2004, №2, с.124-129.

2005

886. **Poletaev G.M., Aksenov M. S., Starostenkov M.D., Patzeva J.V.** Locally Initiated Elastic Waves in 2D Metals// Materials Science Forum, V. 482 (March 2005), pp. 143-146
887. **Старостенков М.Д., Лощина И.В., Демьянов Б.Ф.** Исследование углеродных наноструктур с использованием потенциала Терцоффа// Фундаментальные проблемы современного материаловедения, 2005, №1, с.62-67
888. **Ракитин Р.Ю., Полетаев Г.М., Аксенов М.С., Старостенков М.Д.** Молекулярно-динамическое исследование диффузии по границам зерен в двумерных металлах// Фундаментальные проблемы современного материаловедения, 2005, №2, с.5-8
889. **Аксенов М.С., Полетаев Г.М., Ракитин Р.Ю., Старостенков М.Д.** Исследование самодиффузии в одноосно деформированных двумерных металлах// Там же, с. 64-67
890. **Старостенков Д.М., Старостенков М.Д., Демьянов Б.Ф., Андрухова О.В.** Самоорганизация дефектных структур в металлах при нагружении и нагреве.Деформация сжатием// Там же, с.110-116
891. **Ракитин Р.Ю., Полетаев Г.М., Аксенов М.С., Старостенков М.Д.** Исследование механизмов диффузии по границам зерен наклона в ГЦК металлах// Там же, с.124-129
892. **Денисова Н.Ф., Скаков М.К., Старостенков М.Д.** Исследование изменений фазового состава системы Ni-Al при самораспространяющемся высокотемпературном синтезе // Вестник КазНУ, серия физическая, г. Алматы, № 1 (19) 2005, С. 92-96.
893. **Попова Г.В., Старостенков М.Д., Скаков М.К.** Исследование стабильности межфазных границ в двумерном металлическом композите Ni<sub>3</sub>Al-Al // Вестник КазНУ, серия физическая, г. Алматы, № 1 (19) 2005, С. 97-101.
894. **Денисова Н.Ф., Полетаев Г.М., Скаков М.К., Старостенков М.Д.** Моделирование процессов растворения наночастиц алюминия в никелевой матрице // Вестник КазНТУ, № 4 (48). 2005. С. 125-132.
895. **Попова Г.В., Старостенков М.Д., Скаков М.К.** Исследование механизмов разупорядочения металлического композита Ni<sub>3</sub>Al-Al // Вестник КазНТУ, № 4 (48). 2005. С. 134-139.
896. **Денисова Н.Ф., Старостенков М.Д., Скаков М.К.** Компьютерное моделирование процесса самораспространяющегося высокотемпературного синтеза в системе Ni-Al // Материалы 10-ой Межвузовской конференции по математике и механике (7-9 октября, 2004, Алматы). С. 166-170.
897. **Попова Г.В., Скаков М.К., Старостенков М.Д.** Компьютерный эксперимент по исследованию механизмов разупорядочения металлического композита Ni<sub>3</sub>Al-Al // Сб. тезисов. ICNRP'05, 5-ая международная конференция «Ядерная физика и радиационная физика» (26-29 сентября, 2005, Алматы, Казахстан). С. 355-356.
898. **Poletaev G.M., Rakitin R.Y., Starostenkov M.D.** Diffusion mechanism at grain boundaries in two-dimensional metals// Proceeding of Third MIT Confer-

- ence on Computational Fluid and Solid Mechanics, Cambridge, USA, 2005, pp.442-444.
899. **Аксенов М.С., Полетаев Г.М., Ракитин Р.Ю.** Механизм образования сдвиговых деформаций при одноосной деформации растяжения-сжатия в двумерных металлах// Материалы научно-методической конференции “Физика и образование”, Барнаул, изд-во БГПУ, 2005, с.87-90.
900. **Старостенков М.Д., Кондратенко М.Б., Полетаев Г.М., Холодова Н.Б., Старостенков Д.М., Денисова Н.Ф.** Исследование процессов рекристаллизации в двумерном кристалле  $Ni_3Al$ // Ползуновский вестник, 2005, №2, с.29-35.
901. **Старостенков М.Д., Кондратенко М.Б., Полетаев Г.М., Холодова Н.Б.** Роль динамических пар Френкеля в термоактивируемых процессах разупорядочения интерметаллических фаз// Ползуновский вестник, 2005, №2, с.79-84.
902. **Rakitin R.Yu., Poletaev G.M., Aksenov M. S., Starostenkov M. D.** Mechanisms of Grain-Boundary Diffusion in Two-Dimensional Metals// Technical Physics Letters, 2005, V.31, №8, pp. 650–652.
903. **Аксенов М.С., Полетаев Г.М., Ракитин Р.Ю., Старостенков М.Д.** Исследование самодиффузии в одноосно деформированных двумерных металлах// Фундаментальные проблемы современного материаловедения, 2005, №2, с.64-67.
904. **Полетаев Г.М., Старостенков М.Д., Краснов В.Ю., Ракитин Р.Ю., Аксенов М.С.** Молекулярная динамика: основные проблемы моделирования// Труды 9-й междунар. научн.-техн. конференции “Композиты – в народное хозяйство” (Композит - 2005), Барнаул: изд-во АлтГТУ, 2005, с.87-91.
905. **Полетаев Г.М., Краснов В.Ю., Старостенков М.Д.** Исследование структуры аморфных металлов// Труды 9-й междунар. научн.-техн. конференции “Композиты – в народное хозяйство” (Композит - 2005), Барнаул: изд-во АлтГТУ, 2005, с.129-133.
906. **Попова Г.В., Старостенков М.Д., Холодова Н.Б.** Исследование стабильности межзеренных границ в двумерных металлических композитах  $Ni-Al$ // Труды 9-й междунар. научн.-техн. конференции “Композиты – в народное хозяйство” (Композит - 2005), Барнаул: изд-во АлтГТУ, 2005, с.108-113.
907. **Денисова Н.Ф., Старостенков М.Д., Холодова Н.Б.** Исследование формирования и стабильности зародышей новых фаз в реакциях соответствующих СВС - синтезу в системе  $Ni-Al$ // Там. же, с.100-104.
908. **Старостенков М.Д., Холодова Н.Б., Кондратенко М.Б.** Пары Френкеля, условия их стабильности, их роль в диффузионных процессах на примере двумерного кристалла чистого никеля// Там. же, с.123-128.
909. **Манакон Н.А., Плетнев М.В., Старостенков М.Д., Толстобров Ю.В.** Численное моделирование микромагнитных свойств многослойных струк-

- тур// Фундаментальные проблемы современного материаловедения, 2004, №2, С. 96-102
910. **Манаков Н.А., Старостенков М.Д., Толстобров Ю.В., Черемисин А.А.** Микромагнитное моделирование доменных структур в монокристалле Со. Влияние размера// Там же, С. 47-53
911. **Демина И.А., Скаков М.К., Старостенков М.Д.** Особенности разупорядочения упорядоченного сплава  $\text{Cu}_3\text{Au}$ // Технология производства металлов и вторичных материалов.-Кар.металург. институт, 2005,-№2(6).- с.137-141
912. **Демина И.А., Скаков М.К., Старостенков М.Д.** Исследование механизмов термоактивируемой диффузии в двумерных кристаллах Cu и Au// Тезисы докладов 4-ой международной научной конференции «Современные достижения физики и фундаментальное физическое образование», Алматы, 2005.-с.49
913. **Демина И.А., Скаков М.К., Старостенков М.Д.** Особенности фазового превращения «порядок-беспорядок» в упорядочивающемся сплаве  $\text{Cu}_3\text{Au}$ // Материалы 5-ой международной конференции «Ядерная и радиационная физика», Алматы, изд.ИЯФ НЯЦ РК, 2005.-С.403-404
914. **Денисова Н.Ф., Старостенков М.Д., Скаков М.К.** Исследование влияния одиночной вакансии на процесс самораспространяющегося высокотемпературного синтеза// Ползуновский Вестник, г. Барнаул, апрель №2, 2005 г. С.25-28
915. **Денисова Н.Ф., Старостенков М.Д., Скаков М.К.**Изменения фазового состава системы Ni-Al при самораспространяющемся высокотемпературном синтезе//Вестник Каз НУ им. Аль-Фараби серия «физика» №1, 2005г, С.92-96
916. **Старостенков М.Д., Скаков М.К., Полетаев Г.М., Денисова Н.Ф.** Моделирование процессов растворения наночастицы алюминия в никелевой матрице// Вестник Каз НТУ им. К.И. Сатпаева, №4, 2005. С 125-132
917. **Старостенков М.Д., Скаков М.К., Попова Г.В.** Компьютерный эксперимент по исследованию механизмов разупорядочения металлического композита ( $\text{Ni}_3\text{Al-Ni}$ )// Материалы 5-Международной конференции «Ядерная и радиационная физика» 26-29 сентября 2005г., Алматы, с 355-356
918. **Попова Г.В., Старостенков М.Д., Скаков М.К.** Исследование механизмов разупорядочения металлического композита  $\text{Ni}_3\text{Al-Al}$ // Вестник Каз НУ им. Аль-Фараби серия «Физика» №1, 2005г с. 134-138
919. **Попова Г.В., Старостенков М.Д., Холодова Н.Б.** Исследование стабильности межфазных границ в двумерных металлических композитах Ni-Al// Труды Международной научно-технической конференции «Композиты в народное хозяйство (Композит-2005)», Барнаул, 2005г., С 108-114
920. **Манжуев В.М., Алсагаров В.И., Талуц С.Г., Старостенков М.Д.**Аномалии фазовых переходов в железокобальтовых сплавах// Ползуновский вестник, 2005, № 2, с. 16-17

921. **Денисова Н.Ф., Скаков М.К., Старостенков М.Д.** Исследование начальных этапов структурно-энергетической перестройки в бикристалле (Ni+Al), содержащем одиночную вакансию// Ползуновский вестник, 2005, № 2, с. 25-28
922. **Аксенов М.С., Ракитин Р.Ю., Полетаев Г.М., Старостенков М.Д.** Локально инициированные упругие волны в ГЦК металлах// Фундаментальные проблемы современного материаловедения, 2005, №3, С. 9-13
923. **Ракитин Р.Ю., Полетаев Г.М., Аксенов М.С., Старостенков М.Д.** Механизмы структурной трансформации вблизи границ зерен в ГЦК металлах в условиях деформации// Фундаментальные проблемы современного материаловедения, 2005, №3, С.46-50
924. **Старостенков Д.М., Старостенков М.Д., Демьянов Б.Ф., Полетаев Г.М.** Самоорганизация дефектных структур в металлах при нагреве// Фундаментальные проблемы современного материаловедения, 2005, №3, С.93-97
925. **Ракитин Р.Ю., Полетаев Г.М., Аксенов М.С., Старостенков М.Д.** Механизмы диффузии по границам зерен в двумерных металлах // Письма в ЖТФ. - 2005. - Т.31, №15. - С. 44-48.
926. **М.Д. Старостенков, Н.Б. Холодова, М.Б. Кондратенко, Д.М. Старостенков, Э.В. Козлов** Механизмы разупорядочения двумерного кристалла интерметаллида Ni<sub>3</sub>Al // Известия РАН, Серия физическая, Том 69, № 7, 2005, С. 1043-1045

## 2006

927. **Старостенков М.Д., Глазун М.А.** Базовые параметры научных школ// Мир науки, культуры, образования, 2006, №2, с.56-57
928. **Синяев Д.В., Старостенков М.Д., Демьянов Б.Ф.** Исследование температурных интервалов стабильности межфазных границ в двумерном металлическом композите Ni<sub>3</sub>Al-Ni// ВНКСФ-12, Материалы двенадцатой Всероссийской научной конференции студентов-физиков и молодых ученых, Новосибирск, 23-26 марта, 2006, с.170-171
929. **Старостенков М.Д., Попова Г.В., Полетаев Г.М., Синяев Д.В.** Исследование температурных интервалов стабильности межфазных границ в двумерных металлических композитах Ni<sub>3</sub>Al-Ni// Изв. ВУЗов. Черная металлургия, 2006, №6, с. 24-27
930. **Starostenkov M.D., Poletaev G.M., Cholodova N.B.** Point defects and their influence on thermoactivated disordering process of Ni<sub>3</sub>Al intermetallide// Proceedings of the Third Intern. Conf. Multiscale Materials Modeling (MMM 2006), Freiburg, Germany, 2006, pp. 792-795.
931. **Starostenkov M.D., Medvedev N.N., Poletaev G.M., Pozhidaeva O.V.** Aggregatization of Frenckel pairs in metallic materials at external high-energetic impulsive influences//Изв. ВУЗов. Физика, 2006, №10 (приложение), с. 364-366.

932. **Старостенков М.Д., Медведев Н.Н., Полетаев Г.М., Пожидаева О.В.** Компьютерное моделирование пар Френкеля в металлах при низких температурах//Фундаментальные науки и образование. Материалы Всероссийской научно-практической конференции (Бийск 1-4 февраля, 2006 г.), Бийск, 2006, с.105-108.
933. **Старостенков М.Д., Глазун М.А.** Базовые параметры научных школ//Мир науки, культуры, образования, 2006, №2, с.56-57
934. **Демина И.А., Старостенков М.Д.** Особенности вклада комплексов точечных дефектов в процесс разупорядочения сплава  $\text{Cu}_3\text{Au}$ //Фундаментальные проблемы современного материаловедения, 2006, №1, С. 10-12
935. **Старостенков М.Д., Дудник Е.А.** Исследование эффекта размытия сверхструктурных параметров порядка вблизи АФГ в сплаве  $\text{Cu}_3\text{Au}$ // Фундаментальные проблемы современного материаловедения, 2006, №1, С. 56-60
936. **Starostenkov M.D., Aksenov M.S., Poletaev G.M., Rakitin R.Y.** Stability of vacancy clusters in FCC metals// Фундаментальные проблемы современного материаловедения, 2006, №2, С. 16-22
937. **Старостенков М.Д., Медведев Н.Н., Полетаев Г.М., Терещенко О.А.** Гамильтониан замкнутой системы, моделируемой с помощью ММД// Фундаментальные проблемы современного материаловедения, 2006, №2, С. 46-48
938. **Старостенков М.Д., Холодова Н.Б., Кондратенко М.Б.** Пары Френкеля и их роль в процессе разупорядочения сплава  $\text{Ni}_3\text{Al}$ // Фундаментальные проблемы современного материаловедения, 2006, №2, С. 117-122
939. **Старостенков М.Д., Дудник Е.А.** Роль вакансий в кинетике процесса разупорядочения сплава  $\text{Cu}_3\text{Au}$ //9-ый международный симпозиум «Упорядочения в металлах и сплавах». – ОМА-9. – Ростов-на-Дону, п. Лоо, 12 – 16 сентября 2006 г.: Труды симпозиума. Ч.1. – Ростов н/Д: Изд-во РГПУ, 2006, стр.163 – 165
940. **Старостенков М.Д., Дудник Е.А.** Исследование параметров порядка на АФГ в сплаве  $\text{Cu}_3\text{Au}$ //9-ый международный симпозиум «Упорядочения в металлах и сплавах». – ОМА-9. – Ростов-на-Дону, п. Лоо, 12 – 16 сентября 2006 г.: Труды симпозиума. Ч.1. – Ростов н/Д: Изд-во РГПУ, 2006, стр.166 – 169
941. **Глазун М.А., Старостенков М.Д.** Синергетика и проблемы обучения студентов иностранному языку//Фундаментальные исследования, 5/2006, стр.47-49.
- Новые технологии в образовательном процессе. Технологии 2006, III научная конференция с международным участием, г. Анталия (Турция), 21-28 мая 2006 г.
- [www.academtour.net/snt\\_/content/2006/content\\_05\\_1.htm](http://www.academtour.net/snt_/content/2006/content_05_1.htm) - 102k-



942. Глазун М.А., Старостенков М.Д. Управляющие параметры процесса обучения иностранному языку//Фундаментальные исследования, 7/2006, стр. 71-72 Перспективы развития вузовской науки, VII научная конференция с международным участием, "Дагомыс" (Сочи), 4-7 сентября 2006 г.
943. Глазун М.А., Старостенков М.Д. Самообучение студентов на уроке иностранного языка.// Ползуновский альманах. №36 2006, стр. 178-179
944. Starostenkov M.D., Dudnik E.A. The Research of Thermoactivated Changes of the Structure of Antiphase Boundaries in  $\text{Cu}_3\text{Au}$  and  $\text{Ni}_3\text{Al}$  Alloys// Proceedings of the Third Intern. Conf. Multiscale Materials Modeling (MMM 2006), Freiburg, Germany, 2006, pp. 551-554
945. Старостенков М.Д., Медведев Н.Н., Полетаев Г.М. Систематические погрешности в ММД и их влияние на сохранение энергии в модельных экспериментах// Краевые задачи и математическое моделирование: Материалы 8-й Всероссийской научной конференции. – Новокузнецк: РИО НФИ КемГУ. – Новокузнецк, 2006 – стр. 141-147
946. Дудник Е.А., Попова Л.А., Старостенков М.Д. Исследование влияния концентрации вакансий на процесс разупорядочения в сплавах сверхструктуры L1// Краевые задачи и математическое моделирование: Материалы 8-й Всероссийской научной конференции. – Новокузнецк: РИО НФИ КемГУ. – Новокузнецк, 2006 – С. 32-37.
947. Старостенков М.Д., Попова Г.В., Полетаев Г.М., Коваленко В.В., Синяев Д.В. Компьютерное моделирование стабильности межфазных границ в двумерном металлическом композите// XVI Петербургские чтения по проблемам прочности. Санкт-Петербург, 14-16 марта 2006 г.: сборник тезисов. СПб., 2006, стр. 184
948. Синяев Д.В., Старостенков М.Д., Полетаев Г.М., Коваленко В.В., Громов В.Е. Стабильность границ зерен в интерметаллиде  $\text{Ni}_3\text{Fe}$ // Физика прочности и пластичности материалов: сб. тез. XVI Международной конференции, Самара, 2006, стр. 191
949. Синяев Д.В., Старостенков М.Д., Демьянов Б.Ф. Исследование температурных интервалов стабильности межфазных границ в двумерном металлическом композите  $\text{Ni}_3\text{Al-Ni}$ //ВНКСФ-12, Материалы двенадцатой Всероссийской научной конференции студентов-физиков и молодых ученых, Новосибирск, 23-26 марта, 2006, с.170-171
950. M. D. Starostenkov, R. Y. Rakitin, G. M. Poletaev Mechanisms of Diffusion and Structural Reconstruction of Tilt Grain Boundaries// Book of abstracts of 2006 MRS Fall Meeting, November 27 - December 1, 2006, Boston, MA, GG13.3, [http://www.mrs.org/s\\_mrs/doc.asp?CID=7201&DID=180153](http://www.mrs.org/s_mrs/doc.asp?CID=7201&DID=180153)
951. M. D. Starostenkov, M. S. Aksenov, G. M. Poletaev Aggregatization of Interstitial Atoms// Book of abstracts of 2006 MRS Fall Meeting, November 27 - December 1, 2006, Boston, MA, GG13.5 [http://www.mrs.org/s\\_mrs/doc.asp?CID=7201&DID=180153](http://www.mrs.org/s_mrs/doc.asp?CID=7201&DID=180153)

952. **Старостенков М.Д., Холодова Н.Б., Кондратенко М.Б., Кобзарь Л.М.** Точечные дефекты и их влияние на термоактивируемый процесс разупорядочения интерметаллида  $Ni_3Al$ //Международная конференция ME-SOMECH'2006. Физическая мезомеханика, компьютерное конструирование и разработка новых материалов, 19-20 сентября 2006 г., Томск, Россия, с. 182-183
953. **M. D. Starostenkov, M. S. Aksenov, G. M. Poletaev, R. Y. Rakitin** The stability of vacancy clusters in fcc crystals//Book of abstracts of 2006 E-MRS Fall Meeting, 4th-8th September, 2006, Warsaw (Poland), p. 181
954. **M. D. Starostenkov, N. B. Cholodova, G. M. Poletaev** Point defects and their influence on thermoactivated disordering process of  $Ni_3Al$  intermetallic//Book of abstracts of 2006 E-MRS Fall Meeting, 4th-8th September, 2006, Warsaw (Poland), H-1, p. 185
955. **M. D. Starostenkov, E. A. Dudnik** The research of thermoactivated changes of the structure of antiphase boundaries in  $Cu_3Au$  and  $Ni_3Al$  alloys//Book of abstracts of 2006 E-MRS Fall Meeting, 4th-8th September, 2006, Warsaw (Poland), H-14, p. 188
956. **Старостенков М.Д., Дудник Е. А.** Структурные превращения вблизи антифазных границ в упорядочивающихся бинарных сплавах// Физика твердого тела. Материалы 9-ой международной научной конференции 25-27 мая 2006, Караганда, 2006, с. 94-96
957. **Денисова Н.Ф., Старостенков М.Д.** Исследование процессов фазообразования в системе Ni-Al с концентрацией компонентов, соответствующих фазам  $Ni_3Al$  и  $NiAl$ // Физика твердого тела. Материалы 9-ой международной научной конференции 25-27 мая 2006, Караганда, 2006, с. 116-118
958. **Попова Г. В., Старостенков М.Д.** Исследование стабильности композиционных материалов системы Ni-Al// Физика твердого тела. Материалы 9-ой международной научной конференции 25-27 мая 2006, Караганда, 2006, с. 118-119
959. **Старостенков М.Д., Холодова Н.Б., Дудник Е.А., Синяев Д.В.** Собственные межузельные атомы и их роль в разупорядочении интерметаллида  $Ni_3Al$ // Физика твердого тела. Материалы 9-ой международной научной конференции 25-27 мая 2006, Караганда, 2006, с. 136-137
960. **Дудник Е.А., Старостенков М.Д.** Исследование влияния антифазных границ сдвигового типа на процесс разупорядочения в сплаве состава  $A_3B$ // Физика прочности и пластичности материалов: сб. тез. XVI Международной конференции, Самара, 2006, стр.74
961. **Старостенков М.Д., Дудник Е.А.** Точечные дефекты и их влияние на процесс разупорядочения в сплаве  $Cu_3Au$ // XVI Петербургские чтения по проблемам прочности. Санкт-Петербург, 14-16 марта 2006 г.: сборник тезисов. СПб., 2006, стр. 156

962. **M. D. Starostenkov** The stability of vacancy clusters in fcc crystals// Proceedings of the Third Intern. Conf. Multiscale Materials Modeling (MMM 2006), Freiburg, Germany, 2006, p. 791
963. **Старостенков М.Д., Дудник Е.А.** Исследование влияния антифазных границ на структуру упорядочивающихся сплавов  $A_3B$ //Сборник тезисов четвертой международной конференции "Фазовые превращения и прочность кристаллов, посвященной памяти академика Г.В. Курдюмова. Черногловка. ИФТ РАН ", 2006, с.63.
964. **Старостенков М.Д., Дудник Е.А.** Роль вакансионных дефектов в процессе разупорядочивающихся// Сборник тезисов четвертой международной конференции "Фазовые превращения и прочность кристаллов, посвященной памяти академика Г.В. Курдюмова. Черногловка. ИФТ РАН ", 2006, с.64.
965. **Краснов В.Ю., Полетаев Г.М., Старостенков М.Д.** Исследование структуры аморфного никеля // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. - 2006. - №4. - С. 37-45.
966. **Полетаев Г.М., Старостенков Д.М., Демьянов Б.Ф., Старостенков М.Д., Краснов В.Ю.** Динамические коллективные атомные смещения в металлах // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. - 2006. - №4. - С. 130-134.
967. **Медведев Н.Н., Пожидаева О.В., Терещенко О.А., Старостенков М.Д.** О резонансных явлениях в методе молекулярной динамики // Фундаментальные проблемы современного материаловедения, 2006, №3, С. 101-106
968. **Дмитриев С.В., Старостенков М.Д., Черных Е.В.** Нестабильность решетки вблизи поверхности в 2D волокне // Фундаментальные проблемы современного материаловедения, 2006, №3, С. 107-117
969. **Лощина И.В., Старостенков М.Д.** Правила заполнения координационных сфер в кристаллической решетке алмаза // Фундаментальные проблемы современного материаловедения, 2006, №3, С. 94-100
970. **Старостенков М.Д., Дудник Е.А., Попова Л.А.** Особенности процесса разупорядочения в сплаве CuAu I // Фундаментальные проблемы современного материаловедения, 2006, №3, С. 87-93
971. **Dmitriev S.V., Pirouz Pirouz, Starostenkov M.D., Chernykh E.V.** Optimal Orientation Relation for Interfaces between Dissimilar Crystals // Фундаментальные проблемы современного материаловедения, 2006, №3, С. 69-83
972. **Безносюк С.А., Важенин С.В., Жуковский М.С., Жуковская Т.М.** Компьютерное моделирование алгоритмической эволюции квантово-размерных наночастиц // Фундаментальные проблемы современного материаловедения.- №4.-2006.-с. 7-14
973. **Безносюк С.А., Маслова О.А., Жуковский М.С., Жуковская Т.М.** Аккумуляция водорода нанотубулярным углеродом // Фундаментальные проблемы современного материаловедения.- №4.-2006.-с. 7-14

974. **Старостенков М. Д., Дудник Е. А.** Исследование параметров порядка на АФГ в сплаве  $\text{Cu}_3\text{Au}$  [Электронный ресурс] // Фазовые переходы, упорядоченные состояния и новые материалы, номер 4, 2006 г. Режим доступа: <http://www.ptosnm.ru>
975. **Старостенков М. Д., Дудник Е. А.** Роль вакансий в кинетике процесса разупорядочения сплава  $\text{Cu}_3\text{Au}$  [Электронный ресурс] // Фазовые переходы, упорядоченные состояния и новые материалы, номер 5, 2006 г. Режим доступа: <http://www.ptosnm.ru>

## 2007

976. **Баранов М.А., Романенко В.В., Черных Е.В., Дубов Е.А., Старостенков М.Д.** Упругие характеристики кристаллов упорядоченных гексагональных сплавов, подвергнутых одноосному или всестороннему сжатию // Всероссийская молодежная научно-техническая конференция «Молодые ученые Сибири», 10-15 сентября 2006. Изд.: ВСГТУ, Улан-Удэ, 2007, стр.141-142
977. **Баранов М.А., Романенко В.В., Черных Е.В., Дубов Е.А., Старостенков М.Д.** Состояние решетки вблизи плоских дефектов в кристаллах упорядоченных гексагональных сплавов, подвергнутых одноосному и всестороннему сжатию // Всероссийская молодежная научно-техническая конференция «Молодые ученые Сибири», 10-15 сентября 2006. Изд.: ВСГТУ, Улан-Удэ, 2007, стр.141
978. **Дмитриев С.В., Старостенков М.Д., Черных Е.В.** Нестабильность решетки вблизи поверхности в 2D волокне //XVII Петербургские чтения по проблемам прочности. Санкт-Петербург, 10-12 апреля 2007 г.: сборник материалов. СПб., 2007, с. 87-89.
979. **Старостенков М.Д., Дудник Е.А., Попова Л.А.** Сравнительный анализ процесса разупорядочения в сверхструктурах  $L1_0$  и  $L1_2$  //XVII Петербургские чтения по проблемам прочности. Санкт-Петербург, 10-12 апреля 2007 г.: сборник материалов. СПб., 2007, с. 89-92.
980. **Старостенков М.Д., Лощина И.В.** Простое правило заполнения координационных сфер кристаллической решетки типа алмаза //XVII Петербургские чтения по проблемам прочности. Санкт-Петербург, 10-12 апреля 2007 г.: сборник материалов. СПб., 2007, с. 92-95.
981. **Старостенков М.Д., Попова Г. В., Синяев Д.В.** Стабильность межфазных границ в нанокompозитных материалах системы Ni-Al // II Всероссийская конференция по наноматериалам «НАНО-2007». 13 -16 марта 2007 года, Новосибирск. Сборник тезисов. – Новосибирск, 2007, с. 430
982. **Дудник Е.А., Старостенков М.Д., Попова Л.А.** Исследование кинетики сегрегаций низкоразмерных структурных особенностей вблизи антифазных границ в упорядочивающихся бинарных сплавах // II Всероссийская конференция по наноматериалам «НАНО-2007». 13 -16 марта 2007 года, Новосибирск. Сборник тезисов. – Новосибирск, 2007, с. 454

983. **Старостенков М.Д., Дудник Е.А.** Исследование изменений параметров порядка вблизи антифазных границ в сплаве  $\text{Cu}_3\text{Au}$  // Известия РАН. Серия физическая, 2007, том 71, № 5, с.662-665
984. **Глазун М.А., Старостенков М.Д.** О возможностях применения теории самоорганизации в процессе преподавания иностранного языка // Педагогика в глобализирующемся пространстве науки: Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию каф. педагогики ТГПИ им. Д.И. Менделеева (6-7апреля 2007 г., г. Тобольск) – Тобольск, 2007, с. 72-73.
985. **Пожидаева О.В., Медведев Н.Н., Старостенков М.Д., Ракитин Р.Ю.** Агрегатизация пар Френкеля // Сборник тезисов, материалы 13-ой Всероссийской научной конференции студентов-физиков и молодых ученых (ВНКСФ-13, Ростов-на-Дону, Таганрог): Материалы конференции, тезисы докладов: В 1 т. Т.1 - Екатеринбург – Ростов-на-Дону – Таганрог: издательство АСФ России, 2007, с.131-132.
986. **Пожидаева О.В., Медведев Н.Н., Старостенков М.Д., Терещенко О.А.** О резонансных явлениях в методе молекулярной динамики // Сборник тезисов, материалы 13-ой Всероссийской научной конференции студентов-физиков и молодых ученых (ВНКСФ-13, Ростов-на-Дону, Таганрог): Материалы конференции, тезисы докладов: В 1 т. Т.1 - Екатеринбург – Ростов-на-Дону – Таганрог: издательство АСФ России, 2007, с.132-133.
987. **Пожидаева О.В., Старостенков М.Д., Медведев Н.Н.** Агрегатизация пар Френкеля в Ni и интерметаллиде  $\text{Ni}_3\text{Al}$  // IV Международная школа-конференция «Микромеханизмы пластичности, разрушения и сопутствующих явлений»: Сб. науч. тр. Молодых ученых. 24-30 июня 2007 г. Тамбов, Россия / Науч. ред. В.А. Федоров; Федеральное агентство по образованию, Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина. Тамбов, 2007, с. 83-88 (статья)
988. **Старостенков М.Д., Медведев Н.Н., Пожидаева О.В., Ракитин Р.Ю.** Агрегатизация межузельных атомов и их роль в структурно-энергетической трансформации в интерметаллиде  $\text{Ni}_3\text{Al}$  // IV Международная школа-конференция «Микромеханизмы пластичности, разрушения и сопутствующих явлений»: Материалы шк.-конф. 24-30 июня 2007 г. Тамбов, Россия / Науч. ред. В.А. Федоров; Федеральное агентство по образованию, Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина. Тамбов: Изд-во ТГУ им. Г.Р. Державина, 2007, с. 232-235 (тезисы)
989. **M. Starostenkov, N. Medvedev and O. Pozhidaeva** Aggregatization of Frenckel Defects in Ni and Intermetallide  $\text{Ni}_3\text{Al}$  // 5<sup>th</sup> International Conference on “Materials Structure and Micromechanics of Fracture”. Abstract Booklet. MSMF5, June 27-29, 2007, Brno, Czech Republic, p.143
990. **M. Starostenkov, E. Dudnik, G. Popova and E Chernykh** Planar defects and their role in physics-mechanical properties of order alloys and intermetallides // 5<sup>th</sup> International Conference on “Materials Structure and Micromechanics of

Fracture”. Abstract Booklet. MSMF5, June 27-29, 2007, Brno, Czech Republic, p.42.

991. **M. Starostenkov, G. Poletaev, R. Rakitin and D. Sinyaev** Interdiffusion and order fracture over grain boundaries in the deformed Ni<sub>3</sub>Al Intermetallide // 5<sup>th</sup> International Conference on “Materials Structure and Micromechanics of Fracture”. Abstract Booklet. MSMF5, June 27-29, 2007, Brno, Czech Republic, p.142.

992. **M.D. Starostenkov, D.V. Sinyaev, R.Yu. Rakitin, G.M. Poletaev** Diffusion Mechanisms Near Tilt Grain Boundaries in Ni<sub>3</sub>Al Intermetallide // On-line Journal of E-MRS Fall Meeting 2007, <http://science24.com/paper/11198>

993. **G.M. Poletaev, M.D. Starostenkov** The problems of the construction of many-body potentials // ICCM 2007, International Conference on Computational Methods, International Conference Center Hiroshima, Japan, 4-6 April 2007, 7H-1, <http://www2.infonets.hiroshima-u.ac.jp/iccm/program/7H.html#7H-1>

994. **N. Medvedev, O. Pozhidaeva, O. Tereschenko, Mikhail Starostenkov** Resonance phenomena in the method of molecular dynamics // ICCM 2007, International Conference on Computational Methods, International Conference Center Hiroshima, Japan, 4-6 April 2007, 7H-2, <http://www2.infonets.hiroshima-u.ac.jp/iccm/program/7H.html#7H-2>

995. **G. Poletaev, R. Rakitin, D. Sinyaev, M. Starostenkov** The simulation of tilt grain boundaries in fcc metals // ICCM 2007, International Conference on Computational Methods, International Conference Center Hiroshima, Japan, 4-6 April 2007, 7H-3, <http://www2.infonets.hiroshima-u.ac.jp/iccm/program/7H.html#7H-3>

996. **G.M. Poletaev, M.D. Starostenkov** The problems of the construction of many-body potentials // ICCM 2007, International Conference on Computational Methods, International Conference Center Hiroshima, Japan, 4-6 April 2007, Abstract

997. **N. Medvedev, O. Pozhidaeva, O. Tereschenko, Mikhail Starostenkov** Resonance phenomena in the method of molecular dynamics // ICCM 2007, International Conference on Computational Methods, International Conference Center Hiroshima, Japan, 4-6 April 2007, Abstract

998. **G. Poletaev, R. Rakitin, D. Sinyaev, M. Starostenkov** The simulation of tilt grain boundaries in fcc metals // ICCM 2007, International Conference on Computational Methods, International Conference Center Hiroshima, Japan, 4-6 April 2007, Abstract

999. **Глазун М.А., Старostenков М.Д.** Поиск параметров структурирования процесса обучения студентов иностранному языку с позиций синергетики // Интеграция методической (научно-методической) работы и системы павышения квалификации кадров: материалы VIII Всероссийской научно-практической конференции 20 апреля 2007 г.: в 5 ч. Ч. 2 / Челяб. ин-т перепод. и пов. квал. раб. образ.; отв.ред. Д.Ф. Ильясов. – Челябинск: изд-во «Образование», 2007,с.56-59.

1000. **Медведев Н.Н., Старостенков М.Д., Полетаев Г.М., Пожидаева О.В., Терещенко О.А., Ракитин Р.Ю., Краснов В.Ю., Попов В.А.** Образование и агрегатизация пар Френкеля при имплантации внедренных атомов в сплаве  $Ni_3Al$  // Изв. вузов. Физика. – 2007. - № 9. Приложение. - С. 421-423.
1001. **Starostenkov M.D., Pozhidaeva O.V., Medvedev N.N.** Frenckel pairs and their role in crystal-melt phase transformations // Thirteenth International Conference on Liquid and Amorphous Metals. Book of Abstracts. Ekaterinburg, July 8-14, 2007. – Ekaterinburg: Ural Branch of Russian Academy of Sciences, 2007, p. 41.
1002. **Poletaev G.M., Krasnov V.Yu., Starostenkov M.D.** The research of the structure of amorphose metals by molecular dynamics method // Thirteenth International Conference on Liquid and Amorphous Metals. Book of Abstracts. Ekaterinburg, July 8-14, 2007. – Ekaterinburg: Ural Branch of Russian Academy of Sciences, 2007, p. 135.
1003. **M.D. Starostenkov, N.N. Medvedev and O.V. Pozhidaeva** Aggregatization of Interstitial Atoms in  $Ni_3Al$  Intermetallide // 2007 MRS Fall Meeting November 26 - 30, 2007, E17.10, [http://www.mrs.org/s\\_mrs/doc.asp?CID=11140&DID=201666](http://www.mrs.org/s_mrs/doc.asp?CID=11140&DID=201666)
1004. **M.D. Starostenkov, D.V. Sinyaev and R.Yu. Rakitin** Point Defects and Diffusion Mechanisms near Tilt Grain Boundaries in  $Ni_3Al$  Intermetallide // 2007 MRS Fall Meeting November 26 - 30, 2007, E16.2, [http://www.mrs.org/s\\_mrs/doc.asp?CID=11140&DID=201666](http://www.mrs.org/s_mrs/doc.asp?CID=11140&DID=201666)
1005. **М.Д. Старостенков, Е.А. Дудник, Л.А. Попова** Исследование процесса разупорядочения в сплавах  $CuAu$  и  $Cu_3Au$ . // 10-ый Международный симпозиум «Упорядочение в минералах и сплавах». – ОМА-10. – Ростов-на-Дону, п. Лоо, 19-24 сентября 2007 г.: Труды симпозиума. Ч. II. – Ростов н/Д: ИПО ПИ ЮФУ, 2007. – с. 150-153.
1006. **В.Ю. Краснов, Г.М. Полетаев, М.Д. Старостенков** Исследование структуры аморфного никеля методом молекулярной динамики. // 10-ый Международный симпозиум «Упорядочение в минералах и сплавах». – ОМА-10. – Ростов-на-Дону, п. Лоо, 19-24 сентября 2007 г.: Труды симпозиума. Ч. II. – Ростов н/Д: ИПО ПИ ЮФУ, 2007. – с. 154-157.
1007. **Dmitriev S.V., Starostenkov M.D.** Discrete and Continuum Models for Crystalline Media with Microscopic Rotations // Book of abstract Electron Microscopy and Multiscale Modelling Moscow September 3-7, 2007, EMMM 2007, стр. 29.
1008. **Starostenkov M.D., Sinyaev D.V., Rakitin R.Yu., Poletaev G.M.** The Mechanisms of Atomic Diffusion Near Tilt Grain Boundaries in  $Ni_3Al$  Intermetallide with  $L1_2$  Superstructure // Book of abstract Electron Microscopy and Multiscale Modelling Moscow September 3-7, 2007, EMMM 2007, стр. 85.
1009. **Starostenkov M.D., Medvedev N.N., Pozhidaeva O.V.** Aggregatization of interstitial atoms and order destruction in  $Ni_3Al$  intermetallide // Book of ab-

stract Electron Microscopy and Multiscale Modelling Moscow September 3-7, 2007, EMMM 2007, стр. 86.

1010. **М. Д. Старостенков, Н. Н. Медведев, О. В. Пожидаева, Р. Ю. Ракитин** Агрегатизация межузельных атомов и их роль в структурно-энергетической трансформации в интерметаллиде Ni<sub>3</sub>Al // Ж. функциональных материалов. 2007. Т.1. №12. Ст. 080.07. С.468-471.
1011. **Неверов В. В., Неверова Т. И., Старостенков М. Д.** Напряжения отрыва на линии пластического сдвига по дуге окружности / Ж. Деформация и разрушение материалов №9, 2007, с. 11-16.
1012. **Пожидаева О.В., Дмитриев С.В., Полетаев Г.М., Старостенков М.Д.** Зависимость работы удаления атома из двумерного кристалла от приложенной однородной деформации // Фундаментальные проблемы современного материаловедения, 2007, №3, С. 11-15
1013. **Медведев Н.Н., Дмитриев С.В., Старостенков М.Д.** О локализации энергии в двумерных кристаллических решетках металлов// Фундаментальные проблемы современного материаловедения, 2007, №3, С. 100-102
1014. **Пожидаева О.В., Старостенков М.Д., Дмитриев С.В., Медведев Н.Н., Полетаев Г.М.** Моделирование волновых процессов в двумерных кристаллах Ni и Al, порожденных мгновенно введенными в них межузельными атомами и/или вакансиями // The Second International conference «Deformation & Fracture of Materials and Nanomaterials». DFMN-2007. Moscow, 2007. Moscow Intercontac: Nauka. Book of article, p. 691-692 ( Сб. трудов Второй международной конференции «Деформация и разрушение материалов и наноматериалов» DFMN2007. Москва, - 2007., с. 691-692)
1015. **M.D. Starostenkov, E.A. Dudnik** Investigation of Changes in the Order Parameters near Antiphase Boundaries in the Cu<sub>3</sub>Au Alloy // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 2007, Vol. 71, No. 5, pp. 638–641.
1016. **Дудник Е.А., Старостенков М.Д., Попова Л.А., Хорошилов Д.Е.** Исследование термоактивированных превращений доменной структуры в бинарных сплавах // Наноматериалы технического и медицинского назначения (III Международная школа «Физическое материаловедение»): Сборник материалов / под ред. А.А. Викарчука. Самара, Тольятти, Ульяновск, Казань, 24-28 сентября. 2007г.-Тольятти: ТГУ, 2007.-С. 278-280
1017. **О.А. Власова, М.Д. Старостенков, А.М. Гурьев** Повышение прочности диффузионных боридных покрытий термоциклированием в процессе получения // IV Международная школа- конференция «Микромеханизмы пластичности разрушения и сопутствующих явлений»: материалы школы-конференции 24-30 июня, 2007 Тамбов, Россия / под ред. В.А. Федорова; Федеральное агентство по образованию, Тамбовский государственный университет им. Г.Р.Державина, 2007. - С.171-174.
1018. **Старостенков М. Д., Ракитин Р. Ю., Синяев Д. В., Полетаев Г. М., Громов В. Е., Попов В. А., Коваленко В. В., Краснов В. Ю.** Механизмы диффузии атомов вблизи границ зерен наклона в интерметаллиде Ni<sub>3</sub>Al



- при одноосной деформации сжатия-растяжения // Ж. Деформация и разрушение материалов, 2007, №11, с. 10-13
1019. **Бибихов Ю.В., Дмитриев С.В., Старостенков М.Д.** Точные статические решения двух дискретных трансляционно-инвариантных моделей  $\phi^4$  // Фундаментальные проблемы современного материаловедения, 2007, №4, С. 7-12
1020. **Самсонов А.В., Дмитриев С.В., Старостенков М.Д.** Фазовая диаграмма одномерной модели кристалла с частицами конечных размеров // Фундаментальные проблемы современного материаловедения, 2007, №4, С. 83-90
1021. **Пожидаева О.В., Дмитриев С.В., Медведев Н.Н., Бибихов Ю.В., Самсонов А.В., Старостенков М.Д.** Локализованная колебательная мода в двумерном упорядоченном сплаве // Фундаментальные проблемы современного материаловедения, 2007, №4, С. 102-107
1022. **Синяев Д.В., Полетаев Г.М., Старостенков М.Д., Потекаев А.И.** Зависимость энергии границ зерен наклона (111) и (100) от угла разориентации в  $Ni_3Al$  // Известия вузов: физика. – 2007, №11. – С. 33-35.
1023. **Попова Л.А., Дудник Е.А., Старостенков М.Д.** Термоактивируемые структурные превращения в анизотропном бинарном сплаве состава АВ сверхструктуры  $L1_0$  // Труды Рубцовского индустриального института: Выпуск 16: естественные науки / Под ред. А.А. Апполонова, Е.А. Дудник / Рубцовский индустриальный институт. – Рубцовск, 2007. - с. 31-40
1024. **Яшин А.В., Сеница Н.В., Дудник Е.А., Старостенков М.Д.** Исследование структурно-энергетических превращений в сплаве  $Ni_3Al$  с антифазными границами при внешних воздействиях // Труды Рубцовского индустриального института: Выпуск 16: естественные науки / Под ред. А.А. Апполонова, Е.А. Дудник / Рубцовский индустриальный институт. – Рубцовск, 2007. - с. 54-61

## 2008

1025. **M. Starostenkov, N. Medvedev and O. Pozhidaeva** Aggregatization of Frenkel Defects in Ni and Intermetallide  $Ni_3Al$  // Materials Science Forum Vols. 567-568 (2008) pp. 165-168  
online at <http://www.scientific.net>  
© (2008) Trans Tech Publications, Switzerland  
Online available since 2007/12/06
1026. **M. Starostenkov, E. Dudnik, G. Popova and E. Chernykh** Planar defects and their role in physics-mechanical properties of ordered alloys and intermetallics Materials Science Forum Vols. 567-568 (2008) pp. 117-121  
online at <http://www.scientific.net>  
(2008) Trans Tech Publications, Switzerland  
Online available since 2007/12/06

1027. **M. Starostenkov, G. Poletaev, R. Rakitin and D. Sinyaev** Interdiffusion and Order Fracture Over Grain Boundaries in the Deformed Ni<sub>3</sub>Al Intermetal-  
lide // Materials Science Forum Vols. 567-568 (2008) pp. 161-164  
online at <http://www.scientific.net>  
© (2008) Trans Tech Publications, Switzerland  
Online available since 2007/12/06
1028. **Abdullaev F.Kh., Bludov Yu.V., Dmitriev S.V., Kevrekidis P.G., Konotop V.V.** Generalized neighbor-interaction models induced by nonlinear lattices // Phys. Rev. E.–2008.–V.7, 016604-1 – 016604-13
1029. **Starostenkov M.D., Sinyaev D.V., Rakitin R.Yu., Poletaev G.M.** Diffusion Mechanisms near Tilt Grain Boundaries in Ni<sub>3</sub>Al Intermetallide // Solid State Phenomena Vol. 139 (2008) pp. 89-94. Online at <http://www.scientific.net/3-908451-56-6/1.html>
1030. **Starostenkov M.D., Pozhidaeva O.V. and Medvedev N.N.** Frenckel pairs and their role in phase transformations crystal-melt // J. Phys.: Conf. Ser. **98** Volume 98 (2008) 042009 (4pp), <http://www.iop.org/EJ/toc/1742-6596/98/4>
1031. **Poletaev G.M., Krasnov V.Yu., Starostenkov M.D.** The research of the structure of amorphose metals by molecular dynamics method // J. Phys.: Conf. Ser. **98** Volume 98 (2008) 042011 (4pp), <http://www.iop.org/EJ/toc/1742-6596/98/4>
1032. **Абылкалыкова Р.Б., Квеглис Л.И., Носков Ф.М., Яшин А.В., Дудник Е.А., Старостенков М.Д.** Исследование структуры сплава Ni<sub>3</sub>Al при статическом одноосном растяжении // УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ И НАНОСТРУКТУРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ-2008: тезисы докладов Открытой школы-конференции стран СНГ (Уфа, 4-9 августа 2008). – Уфа, Башкирский государственный университет, 2008, с. 83-84
1033. **Пожидаева О.В., Дмитриев С.В., Медведев Н.Н., Старостенков М.Д.** Локализованные колебательные моды в интерметаллиде Ni<sub>3</sub>Al // УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ И НАНОСТРУКТУРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ-2008: тезисы докладов Открытой школы-конференции стран СНГ (Уфа, 4-9 августа 2008). – Уфа, Башкирский государственный университет, 2008, с.129-130
1034. **Старостенков М.Д., Яшин А.В., Терещенко О.А., Дудник Е.А., Медведев Н.Н.** Образование агрегатов из атомов Ni при импульсных высокоинтенсивных воздействиях на интерметаллид Ni<sub>3</sub>Al // УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ И НАНОСТРУКТУРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ-2008: тезисы докладов Открытой школы-конференции стран СНГ (Уфа, 4-9 августа 2008). – Уфа, Башкирский государственный университет, 2008, с. 170-171
1035. **Медведев Н.Н., Дмитриев С.В., Старостенков М.Д., Синельникова А.В.** Исследование устойчивости колебаний локализованной моды в двумерном упорядоченном сплаве // УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ И НАНОСТРУКТУРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ-2008: тезисы докладов Открытой

- школы-конференции стран СНГ (Уфа, 4-9 августа 2008). – Уфа, Башкирский государственный университет, 2008, с. 176-177
1036. **Медведев Н.Н., Дмитриев С.В., Захаров П.В., Старостенков М.Д., Ракитин Р.Ю.** Оценка максимальной концентрации атомов, несущих локализованную моду, в бездефектном трехмерном упорядоченном сплаве // УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ И НАНОСТРУКТУРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ-2008: тезисы докладов Открытой школы-конференции стран СНГ (Уфа, 4-9 августа 2008). – Уфа, Башкирский государственный университет, 2008, с. 178
1037. **Власова О.А., Старостенков М.Д., Гурьев А.М., Попова Н.А.** Особенности тонкой структуры перлитной стали, сформировавшейся в результате циклического теплового воздействия // УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ И НАНОСТРУКТУРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ-2008: тезисы докладов Открытой школы-конференции стран СНГ (Уфа, 4-9 августа 2008). – Уфа, Башкирский государственный университет, 2008, с. 277-278
1038. **Старостенков М.Д., Гурьев А.М., Демина И.А.** Технологии компьютерного моделирования наноструктурных материалов: сотрудничество с Китаем и Казахстаном // **Приоритеты и особенности развития Байкальского региона:** Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной году планеты Земля и 85-летию Республики Бурятия. 31 июля – 3 августа 2008 г., Улан-Удэ. - Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2008, с. 370-373
1039. **Дмитриев С.В., Медведев Н.Н., Мулюков Р.Р., Пожидаева О.В., Потехаев А.И., Старостенков М.Д.** Локализованные колебательные моды в бездефектном двумерном кристалле состава АЗВ // Известия вузов. Физика, 2008, т.51, № 8, с.с. 73-79.
1040. **Starostenkov M.D., Yashin A.V., Sinitza N.V.** Atomic Mechanisms of Structural Reconstruction of Nanocrystal FCC at an Impulsive Deformation // Book of Abstract: 2008 E-MRS Fall Meeting and Exhibit. Published August 2008, ISBN 83-89585-23-5, PP. 170
1041. **Mikhail D. Starostenkov, Aleksandr V. Yashin, Olga A. Tereschenko, Olga V. Pozhidaeva, Nikolay N. Medvedev** The formation of aggregates from Ni atoms at the impulsive high-intensive influences on Ni<sub>3</sub>Al intermetallide // Book of Abstract: 2008 E-MRS Fall Meeting and Exhibit. Published August 2008, ISBN 83-89585-23-5, PP. 183
1042. **Mikhail D. Starostenkov, Gennadiy M. Poletaev** The Problems of the Construction of Many-Body Potentials // Book of Abstract: 2008 E-MRS Fall Meeting and Exhibit. Published August 2008, ISBN 83-89585-23-5, PP. 183
1043. **Старостенков М.Д., Дудник Е.А., Попова Л.А.** Исследование зависимости процесса упорядочивания сплава CuAu при отклонении от эквипотомного состава // 11-й Международный симпозиум «Упорядочение в минералах и сплавах» ОМА-11, Ростов-на-Дону, п. Лоо, 10-15 сентября 2008 г.

Труды симпозиума. Том II –Ростов н/Д: Изд-во СКНЦ ВШ ЮФУ АПСН, 2008. – стр. 182-185

1044. **Глезер А.М., Старостенков М.Д., Дудник Е.А., Яшин А.В., Сеница Н.В., Хорошилов Д.Е.** Исследование атомных механизмов прерастройки в сплаве  $Ni_3Al$  при одноосной деформации растяжения // 11-й Международный симпозиум «Упорядочение в минералах и сплавах» ОМА-11, Ростов-на-Дону, п. Лоо, 10-15 сентября 2008 г. Труды симпозиума. Том I –Ростов н/Д: Изд-во СКНЦ ВШ ЮФУ АПСН, 2008. – стр. 141-144
1045. **Старостенков М. Д., Дудник Е. А., Попова Л. А.** Влияние деформации и температуры нагрева на изменение порядка в интерметаллиде  $Ni_3Al$  // Деформация и разрушение материалов, №2, 2008, с. 13-17
1046. **Демина И.А., Старостенков М.Д., Скаков М.К.** Структурно-энергетические превращения в упорядочивающемся сплаве  $Cu_3Au$  // Вестник карагандинского университета, № 1 (49), 2008, с.15-20
1047. **Старостенков М.Д., Полетаев Г.М., Синяев Д.В., Ракитин Р.Ю.** Механизмы миграции атомов по границам зерен наклона в сплаве  $Ni_3Al$  // Вестник карагандинского университета, № 1 (49), 2008, с. 29-32
1048. **Плотников В.А., Старостенков М.Д., Макаров С.В.** Релаксационные процессы в тонкопленочных металлических системах // Материалы I Международной казахстанско-российско-японской научной конференции «Перспективные технологии, оборудование и аналитические системы для материаловедения и наноматериалов», 24-25 июня 2008 г., Усть-Каменогорск, 2008, с. 153-163
1049. **N.N. Medvedev, S.V. Dmitriev, M.D. Starostenkov, A.V. Sinelnikova, O.V. Pozhidaeva** On the experimental search of nonlinear localized modes in binary ordered alloy with stoichiometry  $A_3B$  // 9th International Conference on Modification of Materials With Particle Beams and Plasma Flows: Proceedings. Tomsk: Publishing house of the IAO SB RAS, 2008. pp. 173-175.
1050. **D. V. Sinyaev, G. M. Poletaev, M. D. Starostenkov and A. I. Potekaev** The energy dependence of the  $\{111\}$  and  $\{100\}$  tilt grain boundaries on disorientation angle in  $Ni_3Al$  // Russian Physics Journal, Volume 50, Number 11 / Ноябрь 2007 г., pp. 1101-1103
1051. **Яшин А.В., Дудник Е.А., Сеница Н.В., Старостенков М.Д.** Исследование упругой стадии деформации при одноосном динамическом растяжении // XVIII Петербургские чтения по проблемам прочности и роста кристаллов, 21-24 октября 2008 г. Сборник материалов. Часть 2, С-Петербург, 2008, с. 59-61
1052. **Дудник Е.А., Веселов А.Г., Старостенков М.Д.** Исследования влияния линейных дефектов на особенности процесса разупорядочивания в бинарном сплаве // XVIII Петербургские чтения по проблемам прочности и роста кристаллов, 21-24 октября 2008 г. Сборник материалов. Часть 2, С-Петербург, 2008, с. 62-64

1053. **Попова Л.А., Дудник Е.А., Старостенков М.Д.** Исследование термоактивируемой структурной трансформации бинарного сплава CuAu // XLVII Международная конференция «Актуальные проблемы прочности», 1-5 июля 2008 г., г. Нижний Новгород. Материалы конференции. Часть 1. с. 45-47
1054. **Старостенков М.Д., Яшин А.В., Дудник Е.А., Сеница Н.В.** Исследование структурных превращений в бинарном сплаве под действием деформации растяжения // XLVII Международная конференция «Актуальные проблемы прочности», 1-5 июля 2008 г., г. Нижний Новгород. Материалы конференции. Часть 1. с. 48-50
1055. **N.N. Medvedev, S. V. Dmitriev, O.V. Tereschenko, M.D. Starostenkov, R.Y. Rakitin,** The Nonlinear Localized Modes of Atoms Included into Frenkel Pairs Aggregates in Binary Alloy // 9th International Conference on Modification of Materials With Particle Beams and Plasma Flows: Proceedings. Tomsk: Publishing house of the IAO SB RAS, 2008. pp 176-177
1056. **Яшин А.В., Сеница Н.В., Дудник Е.А., Старостенков М.Д.** Процессы атомной перестройки при динамическом растяжении // Фундаментальные проблемы современного материаловедения, 2008, №1, С. 16-20
1057. **Власова О.А., Старостенков М.Д., Гурьев А.М., Попова Н.А.** Особенности тонкой структуры перлитной стали, сформировавшейся в результате циклического теплового воздействия // Фундаментальные проблемы современного материаловедения, 2008, №3, С. 71-74
1058. **Дудник Е.А., Сеница Н.В., Яшин А.В., Старостенков М.Д.** Исследование влияния дефекта упаковки на структурные превращения в упорядочивающихся сплавах и интерметаллидах // Фундаментальные проблемы современного материаловедения, 2008, №3, С. 79-83
1059. **Дудник Е.А., Мясниченко В.С., Попова Л.А., Старостенков М.Д.** Исследование структурно-фазового равновесия в двухкомпонентных системах // Фундаментальные проблемы современного материаловедения, 2008, №3, С. 84-89
1060. **Попова Л.А., Дудник Е.А., Старостенков М.Д.** Анизотропия локальных смещений атомов вблизи точечных дефектов в упорядоченных сплавах сверхструктуры  $L1_0$  // Фундаментальные проблемы современного материаловедения, 2008, №3, С. 94-98
1061. **Пожидаева О.В., Гурова Н.М., Дмитриев С.В., Полетаев Г.М., Старостенков М.Д.** Линейная и нелинейная динамика 2D кристалла, содержащего вакансии // Фундаментальные проблемы современного материаловедения, 2008, №3, С. 128-131
1062. **Старостенков М.Д., Ракитин Р.Ю., Харина Е.Г.** Атомная структура специальных границ зерен в чистом Ni в плоскостях  $\{111\}$  // Фундаментальные проблемы современного материаловедения, 2008, №3, С. 132-135
1063. **Мясниченко В.С., Попова Л.А., Дудник Е.А., Старостенков М.Д.** Исследование энергетических и структурных характеристик сплавов системы

Cu-Au // Фундаментальные проблемы современного материаловедения, 2008, №3, С. 28-32

1064. **М.Д. Старостенков, Е.Г. Харина, Р.Ю. Ракитин** Атомная конфигурация специальных границ зерен в ГЦК решетках меди и никеля // Ползуновский альманах. - № 3, 2008, С.29-32
1065. **О.В. Пожидаева, Н.М. Гурова, С.В. Дмитриев, М.Д. Старостенков** Влияние однородной деформации и типа потенциала межатомного взаимодействия на работу удаления атома из двумерного кристалла // Ползуновский альманах. - № 3, 2008, С.166-168
1066. **М.Д. Старостенков, А.В. Маркидонов, Т.А. Тихонова** Нелинейный высокоскоростной массоперенос в двумерном кристалле при наличии локальных областей с различной плотностью // Ползуновский альманах. - № 3, 2008, С.226-228
1067. **Старостенков М.Д., Яшин А.В., Хорошилов Д.В., Дудник Е.А., Тихонова Т.А.** Влияние носителей свободного объема на характер деформации ГЦК кристалла // Фазовые превращения и прочность кристаллов: сб. тез. V Международной конференции (17-21 ноября, Черноголовка), Черноголовка, 2008, с. 66
1068. **Старостенков М.Д., Дудник Е.А., Мясниченко В.С., Попова Л.А.** О влиянии концентрации компонент на сверхструктурные фазовые переходы в сплавах системы Cu-Au // Фазовые превращения и прочность кристаллов: сб. тез. V Международной конференции (17-21 ноября, Черноголовка), Черноголовка, 2008, с. 67
1069. Атомные механизмы структурно-энергетических превращений вблизи границ зерен наклона в ГЦК металлах и интерметаллиде Ni<sub>3</sub>Al / **Г.М. Поletaev, А.Б. Юрьев, В.Е. Громов, М.Д. Старостенков.** – Новокузнецк: Изд-во СибГИУ, 2008. – 160 с.
1070. **Starostenkov M.D., Poletaev G.M., Glazun M.A.** Synergetic and computer experiment // Пятый международный междисциплинарный симпозиум ФиПС-08. Прикладная синергетика в нанотехнология (17-20 ноября, 2008. Москва 2008), с. 95-97
1071. **M. Starostenkov, V. Plotnikov, S. Makarov** The Regularities of the Acoustic Emission at High-temperature Deformation and Fracture // 17th European Conference , September 2 - 5, 2008, Brno, Czech Republic, Book of Abstracts and Proceedings on CD ROM / Edited by: J. Pokluda, P. Lukáš, P. Šandera, I. Dlouhý/, pp.2488-2495
1072. **Дудник Е.А., Старостенков М. Д., Яшин А.В., Сеница Н.В.** Исследование механизмов разрушения в сплаве Ni<sub>3</sub>Al под действием деформации растяжения // Сборник материалов V Всероссийской конференции МЕХАНИКА МИКРОНЕОДНОРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ И РАЗРУШЕНИЕ. - Екатеринбург: ИМАШ УрО РАН, 2008 - С.39
1073. **M.D. Starostenkov, G.M. Poletaev, R.Yu. Rakitin** The Research of the Influence of Point Defects on Structural Reconstruction near Grain Boundaries of

Tilt in Ni<sub>3</sub>Al Alloy // NSTI Nanotech, ICCN - Nanoscale Modeling, Boston, Massachusetts, June 1-5, 2008, <http://www.nsti.org/Nanotech2008/showabstract.html?absno=1352>

1074. (Статья) **Дудник Е. А., Яшин А. В., Н. В. Сеница, М. Д. Старостенков** Анализ структурно-энергетических превращений вблизи планарных дефектов в сплаве Ni<sub>3</sub>Al. С. 65-70. // **Краевые задачи и математическое моделирование [текст]: сб. Ст. 9-й Всероссийской научной конференции. 28-29 ноября 2008 г., Новокузнецк. В 3 т. Т. 2./** НФИ ГОУ ВПО «КемГУ»; под общ. Ред. В. О. Каледина. – Новокузнецк, 2008. – 130 с. (сборник у Яшина А. В.)
1075. (Статья) **Яшин А. В., Н. В. Сеница, Д. Е. Хорошилов, М. Д. Старостенков, Дудник Е. А.** Исследование перераспределения атомных связей на участках структурных разрушений в сплаве Ni<sub>3</sub>Al. С. 95-98. // Краевые задачи и математическое моделирование [текст]: сб. Ст. 9-й Всероссийской научной конференции. 28-29 ноября 2008 г., Новокузнецк. В 3 т. Т. 2./ НФИ ГОУ ВПО «КемГУ»; под общ. Ред. В. О. Каледина. – Новокузнецк, 2008. – 130 с. (сборник у Яшина А. В.)
1076. (Статья) **А. В. Яшин, Н. В. Сеница, Д. Е. Хорошилов, М. Д. Старостенков, Е. А. Дудник** Исследование участков сверхструктурных разрушений при одноосной динамической деформации в сплаве Ni<sub>3</sub>Al С. 160-163. // **МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ – 2008 // Материалы Международной научно-технической школы-конференции «Молодые ученые - науке, технологиям и профессиональному образованию», 10-13 ноября 2008 г., г. Москва.** / Под. ред. чл.-корр. РАН А.С. Сигова. – М.: Энергоатомиздат, 2008, часть 3. – 219 с. (Электронный вариант разослан всем соавторам)
1077. **Самсонов А.В., Дмитриев С.В., Старостенков М.Д.** Уравнение синус-гордона для описания динамических структур с нечетным периодом в одномерной модели кристалла с частицами конечных размеров // **Фундаментальные проблемы современного материаловедения, 2008, №4, С. 17-21**
1078. **Кротова А.О., Дмитриев С.В., Назаров А.А., Старостенков М.Д.** Ауксетические свойства однородно деформированного бездефектного двумерного кристалла // **Фундаментальные проблемы современного материаловедения, 2008, №4, С. 59-62**
1079. **Бибихов Ю.В., Дмитриев С.В., Старостенков М.Д.** Свойства трансляционно-инвариантных кинковых решений дискретных моделей  $\phi^4$  // **Фундаментальные проблемы современного материаловедения, 2008, №4, С. 105-108**
1080. **Старостенков М.Д., Холодова Н.Б., Кондратенко М.Б., Медведев Н.Н., Пожидаева О.В.** Возникновение релаксационных волн смещений вблизи точечных дефектов в металлах с ГЦК решеткой. I. Волны смещений вблизи одиночных вакансий // **Фундаментальные проблемы современного материаловедения, 2008, №4, С. 117-120**

1081. **Старостенков М.Д., Полетаев Г.М., Синяев Д.В., Ракитин Р.Ю., Пожидаева О.В.** Особенности зернограничной диффузии  $Ni_3Al$  // Ультразвук и термодинамические свойства вещества. Сборник научных трудов: Вып. 34-35 / гл.ред. Ю.Ф. Мелихов; Курск. гос. ун-т Мин. обр. и науки РФ; Рос. акуст. общ-во. – Курск: Курск. гос. ун-т, 2008. – с. 138-143

## 2009

1082. **Poletaev G.M., Starostenkov M.D.**, Structural Transformations of Stacking Fault Tetrahedra upon the Absorption of point Defects // Technical Physics Letters, 2009, Vol. 35, No.1, pp. 1-4
1083. **Полетаев Г.М., Старостенков М.Д.** Структурные изменения тетраэдров дефектов упаковки при поглощении точечных дефектов // Письма в ЖТФ, 2009, том 35, вып. 1, стр. 3-10
1084. **Poletaev G.M., Starostenkov M.D.** Dinamic Collective Displacements of Atoms in Metals and Their Role in the Vacancy Mechanism of Diffusion // Physics of the Solid State, 2009, Vol, 51, № 4, pp. 727-732
1085. **Старостенков М.Д., Маркидонов А.В., Тихонова Т.А., Медведев Н.Н.** Примеры высокоскоростного массопереноса в идеальных монокристаллах без разрушения его структуры // Перспективы развития nanoиндустрии Алтая. Анализ состояния патентно-лицензионной деятельности нанотехнологической сети региона: Материалы I Региональной научно-практической конференции (26 марта 2009 года, г. Бийск). – Бийск: ФГУП «ФНПЦ «Алтай». - с. 33-34 (тезисы)
1086. **Старостенков М.Д., Яшин А.В., Дудник Е.А., Сеница Н.В., Хорошилов Д.Е.** Исследование динамической деформации нановолокна  $Ni_3Al$  с осью растяжения  $\langle 111 \rangle$  // Перспективы развития nanoиндустрии Алтая. Анализ состояния патентно-лицензионной деятельности нанотехнологической сети региона: Материалы I Региональной научно-практической конференции (26 марта 2009 года, г. Бийск). – Бийск: ФГУП «ФНПЦ «Алтай». - с. 35-36 (тезисы)
1087. **Старостенков М.Д., Ракитин Р.Ю., Нуркенова Б.Д.** Исследование взаимодействия атомов примесей замещения с границами зерен в интерметаллиде  $Ni_3Al$  на наноструктурном уровне // Перспективы развития nanoиндустрии Алтая. Анализ состояния патентно-лицензионной деятельности нанотехнологической сети региона: Материалы I Региональной научно-практической конференции (26 марта 2009 года, г. Бийск). – Бийск: ФГУП «ФНПЦ «Алтай». - с. 37 (тезисы)
1088. **Дудник Е.А., Черненко С.А., Старостенков М.Д., Дудник Д.В.** Исследование структурных превращений в сплаве  $Ni_3Al$  методом nanoиндентирования // Перспективы развития nanoиндустрии Алтая. Анализ состояния



- патентно-лицензионной деятельности нанотехнологической сети региона: Материалы I Региональной научно-практической конференции (26 марта 2009 года, г. Бийск). – Бийск: ФГУП «ФНПЦ «Алтай». - с. 41-43 (тезисы)
1089. **Ракитин Р.Ю., Харина Е.Г., Старостенков М.Д.** Исследование энергетических характеристик нанокристаллов с симметричными границами зерен наклона // Перспективы развития nanoиндустрии Алтая. Анализ состояния патентно-лицензионной деятельности нанотехнологической сети региона: Материалы I Региональной научно-практической конференции (26 марта 2009 года, г. Бийск). – Бийск: ФГУП «ФНПЦ «Алтай». - с. 47-48 (тезисы)
1090. **Полетаев Г.М., Старостенков М.Д.** Динамические коллективные смещения атомов в металлах и их роль в вакансионном механизме диффузии // ФТТ, 2009, том 51, выпуск 4, с. 686-691
1091. **Пожидаева О.В., Гурова Н.М., Дмитриев С.В., Старостенков М.Д.** Исследование зависимости заботы удаления атома из двумерного кристалла от однородной деформации с использованием потенциала Морза // Вестник БГПУ: Естественные и точные науки. Вып. 8, 2008, с. 134-135
1092. **Старостенков М.Д., Ракитин Р.Ю., Харина Е.Г.,** Энергетические поверхности скольжения в плоскостях (100) в металлах с ГЦК структурой // Международный симпозиум «Перспективные материалы и технологии», Витебск, Беларусь 25-29 мая 2009 г. Сборник тезисов, с.43-44.
1093. **Маркидонов А. В., Старостенков М.Д.,** Изучение переноса массы при снижении касательных напряжений на участках сдвига // Международный симпозиум «Перспективные материалы и технологии», Витебск, Беларусь 25-29 мая 2009 г. Сборник тезисов, с.53.
1094. **Старостенков М.Д., Яшин А.В., Сеница Н. В., Дудник Е. А., Хорошилов Д. Е.,** Исследование процесса структурной и сверхструктурной перестройки металлического нановолокна при одноосной деформации растяжения в направлении (111) // Международный симпозиум «Перспективные материалы и технологии», Витебск, Беларусь 25-29 мая 2009 г. Сборник тезисов, с. 54.
1095. **Старостенков М.Д., Маркидонов А.В., Тихонова Т.А., Медведев Н.Н.,** Высокоскоростной перенос массы посредством кроудсионных столкновений // Международный симпозиум «Перспективные материалы и технологии», Витебск, Беларусь 25-29 мая 2009 г. Сборник тезисов, с.55.
1096. **Старостенков М.Д., Хорошилов Д.Е., Сеница Н.В., Яшин А.В., Дудник Е.А.,** Особенности деформации и разрушения нановолокна N3Al с внедренной концентрацией вакансий при одноосной сверхбыстрой деформации растяжения // Международный симпозиум «Перспективные материалы и технологии», Витебск, Беларусь 25-29 мая 2009 г. Сборник тезисов, с.56.
1097. **Старостенков М.Д., Ракитин Р.Ю., Нуркенова Б.Д.,** Исследование агрегатизации атомов примесей замещения вблизи симметричных границ

- зерен наклона // Международный симпозиум «Перспективные материалы и технологии», Витебск, Беларусь 25-29 мая 2009 г. Сборник тезисов, с163.
1098. **Бибихов Ю. В., Дмитриев С.В., Сучков С.В., Старостенков М.Д.**, Расчет кинков в дискретной цепочке без потенциала Пайерлса-Набарро, // Международный симпозиум «Перспективные материалы и технологии», Витебск, Беларусь 25-29 мая 2009 г. Сборник тезисов, с.175.
1099. **Самсонов А.В., Дмитриев С.В., Старостенков М.Д.**, Моделирование длиннопериодических структур в рамках одномерной модели кристалла // Международный симпозиум «Перспективные материалы и технологии», Витебск, Беларусь 25-29 мая 2009 г. Сборник тезисов, с.176.
1100. **Власова О.А., Старостенков М.Д., Гурьев А.М.** Особенности тонкой структуры перлитной стали, сформировавшейся в результате циклического теплового воздействия // “Ультрамелкозернистые и наноструктурные материалы-2008”, Перспективные материалы, Специальный выпуск (7), июнь, 2009. Изд-во: ООО «Интерконтакт Наука», 2009, с. 70-73
1101. **Медведев Н.Н., Дмитриев С.В., Старостенков М.Д., Захаров П.В.** Устойчивость колебаний локализованной моды в двумерном упорядоченном сплаве стехиометрии A3B // “Ультрамелкозернистые и наноструктурные материалы-2008”, Перспективные материалы, Специальный выпуск (7), июнь, 2009. Изд-во: ООО «Интерконтакт Наука», 2009, с. 213-217
1102. **Старостенков М. Д., Яшин А.В., Дудник Е.А., Сеница Н.В., Хорошилов Д.Е.** Структурно-энергетические превращения в металлических нановолокнах в условиях высокоскоростной динамической деформации растяжения // “Ультрамелкозернистые и наноструктурные материалы-2008”, Перспективные материалы, Специальный выпуск (7), июнь, 2009. Изд-во: ООО «Интерконтакт Наука», 2009, с. 383-388
1103. **Старостенков М.Д., Власова О.А.**, Структурно-фазовые состояния перспективных металлических материалов, с. 398-426, глава в коллективной монографии «Влияние циклического теплового воздействия на структуру, фазовый состав и свойства борированных сталей», отв. редактор Громов В.Е., Новокузнецк: Издательство НПК, 2009 г. – 613 с.
1104. **Старостенков М. Д., Маркидонов А. В., Медведев Н.Н., Тихонова Т.А.** Моделирование переноса массы в виде рядов вакансий и межузельных атомов на примере двумерного кристалла // XVII международная конференция «Физика прочности и пластичности материалов», 23-25 июня 2009 года, Самара. Сборник тезисов, с. 37
1105. **Дудник Е. А., Старостенков М. Д., Дудник Д. В.** Определение параметров потенциала межатомного взаимодействия в бинарных сплавах // XVII международная конференция «Физика прочности и пластичности материалов», 23-25 июня 2009 года, Самара. Сборник тезисов, с. 39
1106. **Старостенков М. Д., Харина Е. Г., Ракитин Р. Ю., Демьянов Б. Ф.** Исследование энергетических профилей скольжения частей бикристалла с

ГЦК решеткой // XVII международная конференция «Физика прочности и пластичности материалов», 23-25 июня 2009 года, Самара. Сборник тезисов, с. 38

1107. **Синица Н. В., Старостенков М. Д., Хорошилов Д. Е., Яшин А. В., Дудник Е. А.** Влияние концентрации точечных дефектов на особенности процесса деформации и разрушения нановолокна интерметаллида  $\text{Ni}_3\text{Al}$  // XVII международная конференция «Физика прочности и пластичности материалов», 23-25 июня 2009 года, Самара. Сборник тезисов, с.212-213
1108. **Старостенков М. Д., Яшин А. В., Дудник Е. А., Синица Н. В.** Исследование структурных превращений в сплаве  $\text{Ni}_3\text{Al}$  под действием одноосной деформации растяжением // Деформация и разрушение материалов, №6, 2009, с.28-31
1109. **M.D. Starostenkov, A.V. Yashin, N.V. Sinitca, E.A. Dudnik** Atomic Mechanisms of Structural Reconstruction of FCC-Metals in the Process of Tension Deformation // 12<sup>th</sup> International Conference on Fracture held on July 12-17, 2009 Ottawa, Ontario, Canada, Book of Abstracts, T03.013, p.46
1110. **D.V. Sinyaev, M.D. Starostenkov, R.Yu. Rakitin** The peculiarities of fracture of  $\text{L1}_2$  superstructure intermetallides during the deformation near tilt grain boundaries // 12<sup>th</sup> International Conference on Fracture held on July 12-17, 2009 Ottawa, Ontario, Canada, Book of Abstracts, T03.030, p.54
1111. **M.D. Starostenkov, A.V. Yashin, N.V. Sinitca, E.A. Dudnik** Atomic Mechanisms of Structural Reconstruction of FCC-Metals in the Process of Tension Deformation // CD disk, Proceedings of 12<sup>th</sup> International Conference on Fracture, July 12-17, 2009 Ottawa, Ontario, Canada, fin00236, p. 1-9
1112. **Старостенков М. Д., Маркидонов А.В., Тихонова Т.А., Медведев Н.Н.** Высокоскоростной массоперенос в двухмерном кристалле никеля при наличии дислокационных петель различной локальной плотности // Изв. вузов. Черная металлургия. 2009, №6, с. 57-59
1113. **Старостенков М.Д., Маркидонов А.В., Тихонова Т.А.** Высокоскоростной массоперенос в кристалле при наличии различных конфигураций точечных дефектов// Фундаментальные проблемы современного материаловедения, 2009, №1, С. 12-16
1114. **Харина Е.Г., Старостенков М.Д., Ракитин Р.Ю., Демьянов Б.Ф.** Компьютерное моделирование энергетических поверхностей скольжения в ГЦК металлах с симметричными границами зерен наклона// Фундаментальные проблемы современного материаловедения, 2009, №1, С. 36-42
1115. **Старостенков М.Д., Яшин А.В., Дудник Е.А., Синица Н.В., Хорошилов Д.Е.** Исследование процессов атомной перестройки в нановолокне сплава  $\text{Ni}_3\text{Al}$  подвергнутого одноосной деформации растяжения в направлении  $\langle 110 \rangle$ // Фундаментальные проблемы современного материаловедения, 2009, №1, С. 74-81
1116. **Старостенков М.Д., Холодова Н.Б., Кондратенко М.Б., Медведев Н.Н., Пожидаева О.В.** Возникновение релаксационных волн смещений

вблизи точечных дефектов в металлах с ГЦК решеткой. II. Волны смещений вблизи одиночных внедренных атомов // *Фундаментальные проблемы современного материаловедения*, 2009, №1, С. 105-108

1117. **Медведев Н.Н., Старостенков М.Д., Маркидонов А.В., Захаров П.В.** Волны, возникающие при рекомбинации пар Френкеля в двумерных модельных решетках металлов и их влияние на дрейф агрегатов точечных дефектов, // *Фундаментальные проблемы современного материаловедения*, 2009, №2, С. 8-14
1118. **Мурзаев Р.Т., Дмитриев С.В., Назаров А.А., Старостенков М.Д.** Моделирование роста зерен, контролируемого энергией упругой деформации кристалла, // *Фундаментальные проблемы современного материаловедения*, 2009, №2, С. 124-128
1119. **Маркидонов А.В., Тихонова Т.А., Старостенков М.Д.** Исследование массопереноса в двумерном нанокристалле чистого Al // «Современные техника и технологии». Труды XV Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Томск, 2009. т.3. С.510-512.
1120. **Харина Е.Г., Ракитин Р.Ю., Старостенков М.Д.** Моделирование энергетических поверхностей скольжения в нанокристалле Ni // «Современные техника и технологии». Труды XV Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Томск, 2009. т.3. С.538-540.
1121. **Яшин А.В., Сеница Н.В., Кононов И.Н., Старостенков М.Д.** Структурные и сверхструктурные изменения, происходящие в нановолокне Ni<sub>3</sub>Al в процессе высокоскоростной деформации // «Современные техника и технологии». Труды XV Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Томск, 2009. т.3. С.545-547.
1122. (Тезисы) **Сеница Н. В., Яшин А. В., Хорошилов Д. Е., Дудник Е. А., Старостенков М. Д.** Компьютерное моделирование структурно-энергетических превращений в нановолокне Ni<sub>3</sub>Al, содержащем антифазные границы, при одноосной деформации С. 105. // **От наноструктур, наноматериалов и нанотехнологий к nanoиндустрии: тезисы докладов II Всероссийской конференции с интернет-участием (8-10 апреля).** – Ижевск: Изд-во ИжГТУ, 2009, 152 с. (отсканированные копии содержания и титульный лист получены от коллег и есть у Яшина А. В.)
1123. (Тезисы) **Яшин А. В., Сеница Н. В., Хорошилов Д. Е., Дудник Е. А., Старостенков М. Д.** Компьютерное моделирование структурно-энергетических превращений в нановолокне Ni<sub>3</sub>Al при одноосной деформации С. 143. // **От наноструктур, наноматериалов и нанотехнологий к nanoиндустрии: тезисы докладов II Всероссийской конференции с интернет-участием (8-10 апреля).** – Ижевск: Изд-во ИжГТУ, 2009, 152 с. (отсканированные копии содержания и титульный лист получены от коллег и есть у Яшина А. В.)

1124. (Тезисы) **Старостенков М. Д., Яшин А. В., Дудник Е. А., Сеница Н. В.** Исследование атомных механизмов разрушения нановолокон С. 98-99 // **Математическое моделирование в образовании, науке и производстве: Тезисы VI Международной конференции.** – Тирасполь: Изд-во Приднестровского университета, 2009, 236 с. (сборник у Яшина А. В.)
1125. (Статья) **Старостенков М. Д., Яшин А. В., Дудник Е. А., Сеница Н. В., Хорошилов Д. Е.** Исследование атомных механизмов перестройки в сплаве Ni<sub>3</sub>Al при одноосной деформации растяжения в направлении <110>. С. 252-256. // 12-й Международный симпозиум «Упорядочение в минералах и сплавах» ОМА-12, Ростов-на-Дону, п. Лоо, 10-16 сентября 2009 г., Труды симпозиума, Том II. – Ростов н/Д: изд-во СКНЦ ВШ ЮФУ АПСН, 2009, 276 с. (сборник у Яшина А. В.)
1126. **Кротова А.О., Полетаев Г.М., Старостенков М.Д.** Основные проблемы компьютерного моделирования в физике конденсированного состояния // Горизонты образования (электронный журнал). - 2009. - вып. 11 (Труды 6-й Всероссийской научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых "Наука и молодежь - 2009") [http://edu.secna.ru/publish/gorizonty\\_obrazovania/2009/n11/nim2009/nim2009.htm](http://edu.secna.ru/publish/gorizonty_obrazovania/2009/n11/nim2009/nim2009.htm)
1127. **Старостенков М.Д., Ракитин Р.Ю., Харина Е.Г.** «Моделирование энергетических поверхностей скольжения в нанокристалле Al» // Горизонты образования (электронный журнал). - 2009. - вып. 11 (Труды 6-й Всероссийской научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых "Наука и молодежь - 2009") [http://edu.secna.ru/publish/gorizonty\\_obrazovania/2009/n11/nim2009/nim2009.htm](http://edu.secna.ru/publish/gorizonty_obrazovania/2009/n11/nim2009/nim2009.htm)
1128. **Poletaev G.M., Starostenkov M.D., Krasnov V.Y.** Molecular-Dynamic Research of the Structure of Amorphous Ni // Book of Abstracts of E-MRS Fall Meeting 2009. - Warsaw, Poland, 2009. - 18258.
1129. **Маркидонов А.В., Тихонова Т.А., Старостенков М.Д.** **НАНОСТРУКТУРИРОВАНИЕ ПЕРЕХОДНЫХ ФАЗ ПРИ ПЛАВЛЕНИИ МЕДИ** // Сборник материалов Третьей международной конференции «Деформация и разрушение материалов и наноматериалов», Москва, 12-15 октября 2009. Под общей редакцией академика О.А.Банных. — М: Интерконтакт Наука, 2009, том 1, 527 с. (в 2-х томах), с. 141-142
1130. **Старостенков М. Д., Яшин А. В., Дудник Е. А., Сеница Н. В., Хорошилов Д. Е.** **СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТАЛИ 30ХГСН2А ПОСЛЕ ПОВЕРХНОСТНОЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ УДАРНОЙ ОБРАБОТКИ** // Сборник материалов Третьей международной конференции «Деформация и разрушение материалов и наноматериалов», Москва, 12-15 октября 2009. Под общей редакцией академика О.А.Банных. — М: Интерконтакт Наука, 2009, том 1, 527 с. (в 2-х томах), с. 375-376

1131. [Харина Е.Г., Ракитин Р.Ю., Старостенков М.Д. УДАРНОЕ НАГРУЖЕНИЕ СТЕРЖНЯ ИЗ РЕОНОМНОГО УПРУГО-ПЛАСТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА](#) // Сборник материалов Третьей международной конференции «Деформация и разрушение материалов и наноматериалов», Москва, 12-15 октября 2009. Под общей редакцией академика О.А.Баннх. — М: Интерконтакт Наука, 2009, том 2, 407 с. (в 2-х томах), с. 395-396
1132. **Маркидонов А.В., Старостенков М.Д.** Расчет массы движения трещины отрыва // Электроника Сибири. 2008. №3. С.135-137.
1133. **Е.Г. Харина, М.Д. Старостенков, Р.Ю. Ракитин** Механизмы диффузии в специальных границах зерен чистой меди для малых углов разориентации зерен // Электроника Сибири. 2008. №3. С. 138-140
1134. **М.Д. Старостенков, Е.Г. Харина, Р.Ю. Ракитин.** «Исследование энергетических перестроек в металлах при жестком сдвиге» Кемерово - Томск, 26 марта – 2 апреля, 2009 г. Пятнадцатая Всероссийская научная конференция студентов-физиков и молодых ученых (ВНКСФ - 15), Материалы конференции. С. 179-180
1135. **Маркидонов А.В., Тихонова Т.А., Старостенков М.Д.** Влияние начальной температуры на скорость кооперативных атомных смещений // «От наноструктур, наноматериалов и нанотехнологий к Наноиндустрии». Тезисы докладов второй всероссийской конференции с международным интернет - участием. Ижевск, 2009. С. 75.
1136. **Маркидонов А.В., Тихонова Т.А., Старостенков М.Д.** Моделирование массопереноса на примере объемного ГЦК кристалла // «Новые материалы. Создание, структура, свойства - 2009». Труды Всероссийской конференции с элементами научной школы для молодежи. Томск, 2009. С.268-272.
1137. **Старостенков М.Д., Маркидонов А.В., Тихонова Т.А., Потекаев А.И., Кулагина В.В.** Высокоскоростной массоперенос в кристаллическом алюминии, содержащем цепочки вакансий и межузельных атомов // Изв. вузов. Физика. 2009. т.52. №9/2. С.139-145.
1138. **Маркидонов А.В., Тихонова Т.А., Неверова Т.И., Старостенков М.Д.** Моделирование незавершенного массопереноса на примере двумерного нанокристалла // «Ультрадисперсные порошки, наноструктуры, материалы: получение, свойства, применение. V Ставеровские чтения». Труды научно-технической конференции с международным участием / Под ред. В. Е. Редькина. Красноярск, 2009. С.13-15.
1139. **Бибихов Ю.В., Дмитриев С.В., Самсонов А.В., Старостенков М.Д.** Моделирование сетки дислокаций несоответствия на границе медь/сапфир // Вестник СибГУТИ, 2009, №3, с. 23-31
1140. **Ракитин Р.Ю., Харина Е.Г., Старостенков М.Д.** Исследование энергетических характеристик нанокристаллов с симметричными границами зерен наклона // Тезисы докладов Международной конференции по физиче-

ской мезомеханике, компьютерному конструированию и разработке новых материалов, 7-11 сентября 2009г., Томск, Россия. – Томск: ИФПМ СО РАН, 2009. – с. 146-148

1141. **Mikhail D. Starostenkov , Roman Y. Rakitin , Barchagul' D. Nurkenova** The research of atomic interaction of substitutional impurities having grain boundaries in Ni<sub>3</sub>Al intermetallide at nanostructural level // E-MRS Fall Meeting 2009, on-line journal, <http://www.science24.com/paper/18242>
1142. **Gennadiy M. Poletaev, Mikhail D. Starostenkov, Vladimir Y. Krasnov** Molecular-Dynamic Research of the Structure of Amorphous Ni // E-MRS Fall Meeting 2009, on-line journal, <http://www.science24.com/paper/18258>
1143. **Старостенков М.Д.** Планарные структурные и сверхструктурные дефекты в структуре упорядоченных фаз. I. Антифазные границы и их комплексы // Фундаментальные проблемы современного материаловедения, 2009, №3, С. 7-16
1144. **А.М. Глезер, М.Д. Старостенков, Е.А. Дудник, А.В. Яшин, Н.В. Синица, Д.Е. Хорошилов** Исследование атомных механизмов перестройки в сплаве Ni<sub>3</sub>Al при одноосной деформации растяжения [Электронный ресурс] // Фазовые переходы, упорядоченные состояния и новые материалы, номер 10, 2009 г. Режим доступа: <http://www.ptosnm.ru>
1145. **А.В. Маркидонов, Т.А. Тихонова, Т.И. Неверова, М.Д. Старостенков** Моделирование незавершенного массопереноса на примере двумерного нанокристалла // Ультрадисперсные порошки, наноструктуры, материалы: получение, свойства, применение. V Ставеровские чтения: труды научно-технической конференции с международным участием. 15-16 октября 2009 года, Красноярск / Под ред. В.Е. Редькина. – Красноярск: ИПК СФУ, 2009. – с. 498, с. 13-15
1146. **Р.Ю. Ракитин, М.Д. Старостенков, Е.Г. Харина** Компьютерное моделирование энергетических поверхностей скольжения в ГЦК металлах с большеугловыми границами зерен наклона // Ультрадисперсные порошки, наноструктуры, материалы: получение, свойства, применение. V Ставеровские чтения: труды научно-технической конференции с международным участием. 15-16 октября 2009 года, Красноярск / Под ред. В.Е. Редькина. – Красноярск: ИПК СФУ, 2009. – с. 498, с. 68-69
1147. **С.В. Важенин, О.А. Маслова, М.С. Жуковский, С.А. Безносюк** Фемто-секундная кинетика структурных превращений нанотубулярных аккумуляторов водорода // Ультрадисперсные порошки, наноструктуры, материалы: получение, свойства, применение. V Ставеровские чтения: труды научно-технической конференции с международным участием. 15-16 октября 2009 года, Красноярск / Под ред. В.Е. Редькина. – Красноярск: ИПК СФУ, 2009. – с. 498, с. 81-83
- 1148.

1149. Старостенков М.Д., Сеница Н.В., Яшин А. В., Хорошилов Д.Е. Механизмы структурной перестройки в процессе высокоскоростной деформации металлических нановолокон // XIX Петербургские чтения по проблемам прочности. Санкт-Петербург, 13-15 апреля 2010 г.: Сборник материалов. – Ч. 2. – СПб., 2010, - 338 с., с. 52-54
1150. Старостенков М.Д., Мартынов А.Н., Полетаев Г.М., Ракитин Р.Ю., Громов В.Е. Атомная структура и распределение ближнего порядка в симметричных границах зерен в  $Ni_3Al$  // XIX Петербургские чтения по проблемам прочности. Санкт-Петербург, 13-15 апреля 2010 г.: Сборник материалов. – Ч. 2. – СПб., 2010, - 338 с., с. 58
1151. Потекаев А.И., Дудник Е.А., Старостенков М.Д., Кулагина В.В., Мясниченко В.С. "Термоактивируемые перестройки структуры бинарного сплава CuAu при отклонении от стехиометрического состава" // Известия вузов. Физика. -2010.-№3.-с.3-13
1152. Баимова Ю.А., Бебихов Ю.В., Дмитриев С.В., Кхаре А., Потекаев А.И. "Трансляционно-инвариантные кинковые решения дискретных моделей Ф4 // Известия вузов. Физика. -2010.-№3.-с.20-25.
1153. В.В. Неверов, Т.А. Тихонова, А.В. Маркидонов, М.Д. Старостенков Масса, переносимая при скольжении краевых дислокаций // Известия АлтГУ. Серия Математика и механика. Управление, вычислительная техника и информатика. Физика. №1 (65), 2010 – Барнаул, Издательство Алтайского государственного университета, с. 146-150
1154. М.Д. Старостенков, О.В. Пожидаева, Т.А. Тихонова, Г.М. Полетаев, Н.Н. Медведев Механизмы взаимодействия и аннигиляции агрегатов вакансий и межузельных атомов в двумерной решетке упорядоченного сплава сверхструктуры  $L1_2$  // Известия АлтГУ. Серия: Математика и механика. Управление, вычислительная техника и информатика. Физика. №1 (65), 2010 – Барнаул, Издательство Алтайского государственного университета, с. 173-176
1155. Poletaev G.M., Starostenkov M.D., Rakitin R.Y., Martynov A.N. Molecular dynamics research of structural transformations near tilt grain boundaries in FCC metals in conditions of deformation // Series "Fundamental Problems of Modern Material Science". Fundamental Aspects of External Fields Action on Materials (Book of the International conference articles, 26-28 May, 2010, Advanced Materials Institute Graduate School at Shenzhen Tsinghua University), Ed. by V. Gromov, Novokuznetsk, — "Novokuznetsk Polygraphic Center", 2010, 613 p, pp. 46 -55
1156. Starostenkov M.D., Pozhidaeva O.V., Tikhonova T.A., Poletaev G.M., Medvedev N.N. The mechanisms of interaction and annihilation of the aggregates of vacancies and interstitial atoms in a two-dimensional lattice of an ordered alloy of  $L1_2$  superstructure // Series "Fundamental Problems of Mod-



**ern Material Science**". Fundamental Aspects of External Fields Action on Materials (Book of the International conference articles, 26-28 May, 2010, Advanced Materials Institute Graduate School at Shenzhen Tsinghua University), Ed. by V. Gromov, Novokuznetsk, — "Novokuznetsk Polygraphic Center", 2010, 613 p, pp. 125-135

1157. Полетаев Г.М., Старостенков М.Д. Вклады различных механизмов самодиффузии в ГЦК-металлах в условиях равновесия // ФТТ. 2010. т.52. в.6. С. 1075-1082.
1158. Старостенков М.Д., Маркидонов А.В., Медведев Н.Н., Тихонова Т.А. Моделирование переноса массы в виде рядов вакансий и межузельных атомов на примере двумерного кристалла // Вестник СамГУ. Серия: физико-математические науки. 2010, выпуск 1(20). С. 249-252.
1159. The Effects of Thermoactivated Atomic Reconstruction Near Planar Defects in the Ordered Superstructures L12 and L10 Starostenkov M.D., Kharina E.G., Sinitsa N.V., Rakitin R.Yu. and Potekaev A.I./ book of abstract Multiscale Materials Modeling (MMM 2010) October 4-8, 2010, Freiburg, Germany.
1160. Atomic Mechanisms of Structural and Superstructural Transformations in CuAuI Alloy Starostenkov M.D., Popova L.A., Chaplygina A.A. and Potekaev A.I./ book of abstract Multiscale Materials Modeling (MMM 2010) October 4-8, 2010, Freiburg, Germany.
1161. The Peculiarities of Structural Reconstruction of Nanofibers of L12 Superstructure Alloys Containing Long-Periodic APB in the Process of High-Velocity Tension Deformation Starostenkov M.D., Sinitsa N.V. and Potekaev A.I./ book of abstract Multiscale Materials Modeling (MMM 2010) October 4-8, 2010, Freiburg, Germany.
1162. The Excitation of Oscillation Modes Localized on an Interstitial Atom in 2-D Crystal Starostenkov M.D., Pozhidaeva O.V. and Medvedev N.N./ book of abstract Multiscale Materials Modeling (MMM 2010) October 4-8, 2010, Freiburg, Germany.
1163. ПЛАНАРНЫЕ СТРУКТУРНЫЕ И СВЕРХСТРУКТУРНЫЕ ДЕФЕКТЫ В СТРУКТУРЕ УПОРЯДОЧЕННЫХ ФАЗ. III. СИСТЕМАТИКА ПЛАНАРНЫХ ДЕФЕКТОВ В СВЕРХСТРУКТУРАХ Старостенков М.Д., Дмитриев С.В. Фундаментальные проблемы современного материаловедения. 2010. Т. 7. № 1. С. 36-44. 096
1164. ТЕРМОАКТИВИРУЕМЫЕ ПЕРЕСТРОЙКИ СТРУКТУРЫ БИНАРНОГО СПЛАВА  $\text{CuAu}_3$  ПРИ ОТКЛОНЕНИИ ОТ СТЕХИОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА Потekaев А.И., Дудник Е.А., Старостенков М.Д., Кулагина В.В. Известия высших учебных заведений. Физика. 2010. Т. 53. № 5. С. 26-39.
1165. Потekaев А.И., Старостенков М.Д., Сеница Н.В., Яшин А.В., Харина Е.Г., Кулагина В.В. Механизмы структурной перестройки в модели нановолокна интерметаллида  $\text{Ni}_3\text{Al}$ , содержащего длиннопериодические антифазные границы, в процессе высокоскоростной деформации одноосного

растяжения. Известия высших учебных заведений. Физика. 2010. Т. 53. № 8. С. 47-54.

1166. The Research of the Areas of Phases Stability of Disordered Solid Solutions of L10 Superstructure, L11 Superstructure Authors : Starostenkov M.D., Popova L.A, Chaplygina A.A., Medvedev N.N. Altaj State Technikal University, Russia/ book of abstrakt Symposium : I E-MRS 2010 Fall Meeting
1167. The Influence of Point Defects Aggregates on the Disordering Processes in Alloys of L12 Superstructure in the Dependence on Deformation and Temperature Authors : Starostenkov M. D., Pozhidaeva O.V., Medvedev N.N. Altai State Technical University, Russia/ book of abstrakt Symposium : I E-MRS 2010 Fall Meeting
1168. The Investigation of Structure-Energetical Transformations of Ni<sub>3</sub>Al Nanowire Containing Long-Period Antiphase Boundaries under Deformation of Tension Authors : Starostenkov M. D., Sinitsa N.V., Yashin A.V. Altai State Technical University, Russia/ book of abstrak Symposium : I E-MRS 2010 Fall Meeting
1169. Исследование механизмов диффузии вблизи межфазной границы Ni-Al в условиях твердофазного контакта методом молекулярной динамики Кобзарь Л.М., Кулабухова Н.А., Мартынов А.Н., Старostenkov М.Д. Образование, наука, инновации – вклад молодых исследователей: материалы V (XXXVII) Международной научно-практической конференции / Кемеровский госуниверситет. – Кемерово: ООО «ИИТ», 2010. – Вып. 11. – Т.2ю-682 с.
1170. Линейная и нелинейная динамика 2D кристалла, содржащего точечные дефекты Пожидаева О.В., Старostenkov М.Д. Образование, наука, инновации – вклад молодых исследователей: материалы V (XXXVII) Международной научно-практической конференции / Кемеровский госуниверситет. – Кемерово: ООО «ИИТ», 2010. – Вып. 11. – Т.2ю-682 с.
1171. Наблюдение релаксации комплексов межузельных атомов в металлах с ГЦК-решеткой Тихонова Т.А., Маркидонов А.В., Старostenkov М.Д. Образование, наука, инновации – вклад молодых исследователей: материалы V (XXXVII) Международной научно-практической конференции / Кемеровский госуниверситет. – Кемерово: ООО «ИИТ», 2010. – Вып. 11. – Т.2ю-682 с.
1172. Атомная структура малоугловых симметричных границ зерен наклона в плоскостях {111} в сплаве Ni<sub>3</sub>Al Харина Е.Г., Ракитин Р.Ю., Старostenkov М.Д. Образование, наука, инновации – вклад молодых исследователей: материалы V (XXXVII) Международной научно-практической конференции / Кемеровский госуниверситет. – Кемерово: ООО «ИИТ», 2010. – Вып. 11. – Т.2ю-682 с.
1173. Исследование антифазных границ и формы доменов в сплаве CuAu Чаплыгина А.А., Попова Л.А., Чиглинцев И.А., Старostenkov М.Д. Образование, наука, инновации – вклад молодых исследователей: материалы V (XXXVII) Международной научно-практической конференции / Кемеров-

ский госуниверситет. – Кемерово: ООО «ИНТ», 2010. – Вып. 11. – Т.2ю-682 с.

1174. Е.Г. Харина, Г.М. Полетаев, Р.Ю. Ракитин, А.Н. Мартынов, М.Д. Старостенков Исследование механизмов пластической деформации вблизи симметричных границ зерен наклона в интерметаллиде  $Ni_3Al$  // Вестник Тамбовского университета, серия: Естественные и технические науки, Т.15, вып.3, 2010. – с. 1099-1100.
1175. М.Д. Старостенков, Н.В. Сеница, А.В. Яшин Структурная перестройка в нановолокне  $Ni_3Al$ , содержащем парные неконсервативные антифазные границы, при высокоскоростной одноосной деформации растяжения // Вестник Тамбовского университета, серия: Естественные и технические науки, Т.15, вып.3, 2010. – с.1072-1073.
1176. М.Д. Старостенков, Р.Ю. Ракитин, Б.Д. Нуркенова Исследование процесса легирования интерметаллида  $Ni_3Al$  в условиях температурного воздействия / материалы международного симпозиума «наноматериалы для защиты промышленных и подземных конструкций», г. Усть-Каменогорск, Республика Казахстан, 2010. – с.487-491.
1177. М.Д. Старостенков, О.В. Пожидаева Возбуждение колебательных мод, локализованных на межузельном (внедренном) атоме в 2D кристалле, при его разных положениях / материалы международного симпозиума «наноматериалы для защиты промышленных и подземных конструкций», г. Усть-Каменогорск, Республика Казахстан, 2010. – с.491-495.
1178. Г.М. Полетаев, Л.М. Кобзарь, Н.А. Кулабухова, А.Н. Мартынов, М.Д. Старостенков Исследование механизмов диффузии вблизи межфазной границы Ni-Al в условиях твердофазного контакта методом молекулярной динамики / материалы международного симпозиума «наноматериалы для защиты промышленных и подземных конструкций», г. Усть-Каменогорск, Республика Казахстан, 2010. – с.432-437.
1179. G.M. Poletaev, M.D. Starostenkov and S.V. Dmitriev Diffusion mechanisms near tilt grain boundaries in Ni, Cu, Al, and  $Ni_3Al$  / in books Computational Materials, Nova Publishers, 2010. – 565 pp.
1180. Medvedev N.N., Starostenkov M.D., Markidonov A.V., The Waves Appearing during Recombination of Frenkel Pairs in Tree-Dimensional Model Lattices of Metals and their Influence on the Drift of Point Defects Aggregates // 10th International Conference on Modification of Materials with Particle Beams and Plasma Flows Proceedings. Tomsk, Russia, 19-24 September 2010. P. 194-196. (Издательство Института оптики атмосферы СО РАН).
- 1181.

РУКОВОДСТВО ДИССЕРТАЦИЯМИ



## СПИСОК ЛИЦ, ЗАЩИТИВШИХ ДИССЕРТАЦИИ ПОД РУКОВОДСТВОМ М.Д. СТАРОСТЕНКОВА

1. **Царегородцев Александр Иллирикович.** Исследование динамического нагружения меди на основе моделей релаксации напряжений. Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Томск, 1984.
2. **Демьянов Борис Федорович.** Состояние решетки вблизи плоских дефектов в упорядоченных сплавах со сверхструктурой  $L1_2$ . Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Томск, 1986.
3. **Горлов Николай Владимирович.** Моделирование на ЭВМ плоски дефектов в упорядоченных сплава типа  $A_3B$  и  $A_3B(C)$ . Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Томск, 1987.
4. **Баранов Михаил Александрович.** Исследование состояния кристаллической решетки вблизи плоских дефектов в сплавах со сверхструктурой  $B2$ . Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Барнаул, 1989.
5. **Волкова Светлана Михайловна.** Кристаллогеометрический анализ планарных сверхструктурных дефектов в упорядоченных сплавах на примере сверхструктуры  $D1_a$ . Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Барнаул, 1994.
6. **Бакалдин Андрей Валерьевич.** Планарные дефекты в сверхструктуре  $L1_1$ . Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Барнаул, 1994.
7. **Романенко Вероника Викторовна.** Исследование состояния кристаллической решетки вблизи плоских дефектов в сплавах со сверхструктурой  $D0_3$ . Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Барнаул, 1994.
8. **Голобокова Светлана Ивановна.** Систематика и анализ планарных сверхструктурных дефектов в упорядоченных сплавах на основе гексагональной плотной упаковки. Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Барнаул, 1995.
9. **Новичихина Татьяна Ивановна.** Структурно-энергетические характеристики планарных дефектов в трехкомпонентных сплавах сверхструктуры  $L1_2$ . Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Барнаул, 1996.
10. **Бразовская Ольга Владимировна.** Структурно-энергетические характеристики границ кручения в сплавах сверхструктуры  $L1_2$ . Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Барнаул, 1996.

11. **Науман Людмила Владимировна.** Численное моделирование механизмов гомогенного зарождения дислокаций в нелинейных волнах смещений. Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Барнаул, 1997.
12. **Андрухова Ольга Витальевна.** Компьютерное моделирование атомного упорядочения и фазового перехода порядок-беспорядок в бинарных сплавах стехиометрического состава. Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Барнаул, 1997.
13. **Попов Валерий Андреевич.** Энергетическая структура электронов металлических систем в поле внешних возбуждений. Диссертация на соискание ученой степени доктора физико-математических наук. Барнаул, 1997.
14. **Никифоров Алексей Гранитович.** Равновесные состояния кристаллической решетки, содержащей плоские и точечные дефекты в упорядоченных сплавах со сверхструктурами  $B2$  и  $D0_3$ . Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Барнаул, 1998.
15. **Жуковская Татьяна Михайловна.** Компьютерное моделирование криогенных соконденсированных амомарно-диспергированных растворов переходных металлов в ароматических системах. Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Барнаул, 1998.
16. **Ломских Наталья Викторовна.** Моделирование термоактивируемой структурной перестройки в бинарных сплавах и гетерофазных системах. Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Барнаул, 1998.
17. **Свердлова Елена Геннадьевна.** Исследование специальных границ наклона типа  $[100]$  в металлах и сплавах на основе ОЦК-решетки. Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Барнаул, 1999.
18. **Кустов Сергей Леонидович.** Структурно-энергетические характеристики специальных границ зерен наклона в металлах и упорядоченных сплавах на основе ГЦК – решетки. Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Барнаул, 1999.
19. **Овчаров Андрей Александрович.** Моделирование структурной перестройки ГЦК кристалла при деформации. Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Барнаул, 1999.
20. **Баранов Михаил Александрович.** Энергия образования и атомные конфигурации плоских и точечных дефектов в упорядоченных ОЦК сплавах. Диссертация на соискание ученой степени доктора физико-математических наук. Барнаул, 1999.
21. **Горги Наджах Юсиф.** Компьютерное моделирование разрушения твердого аргона. Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Барнаул, 2000.

22. **Гурова Наталья Михайловна** Компьютерное моделирование термоактивируемых превращений, протекающих на антифазных и межфазных границах. Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Барнаул, 2000
23. **Грахов Евгений Леонидович** Взаимодействие специальных границ зерен наклона с точечными дефектами в ГЦК металлах и упорядоченных сплавах. Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Барнаул, 2000
24. **Али Абдул Халим.** Кристаллогеометрический анализ упорядоченных структур составов АВ, АВ<sub>2</sub>, АВ<sub>3</sub>, АВ<sub>4</sub> и компьютерное моделирование упорядочения сплавов с отклонением от стехиометрического состава. Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Барнаул, 2001
25. **Демьянов Борис Федорович.** Атомная структура границ зерен наклона в металлах и упорядоченных сплавах на основе кубической решетки. Диссертация на соискание ученой степени доктора физико-математических наук. Барнаул, 2001
26. **Дудник Евгения Александровна.** Классификация точечных дефектов и их комплексов в двумерной гексогональной кристаллической решетке интерметаллида типа Ni<sub>3</sub>Al. Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Барнаул, 2002.
27. **Полетаев Геннадий Михайлович.** Исследование процессов взаимодиффузии в двумерной системе Ni-Al. Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Барнаул, 2002.
28. **Пацева Юлия Владимировна.** Исследование самодиффузии в двумерных металлах. Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Барнаул, 2005.
29. **Демина И.А.** Компьютерное моделирование термоактивируемого фазового превращения «порядок-беспорядок» в упорядочивающихся сплавах со сверхструктурой L1<sub>2</sub>. Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Республика Казахстан, Алматы, 2006.
30. **Денисова Н.Ф.** Компьютерное моделирование термоактивируемой структурной перестройки в бикристалле NiAl. Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Барнаул, 2006.
31. **Попова Г.В.** Стабильность межфазных границ композиционных материалов системы NiAl. Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Барнаул, 2006.
32. **Аксенов Михаил Сергеевич.** Исследование механизмов миграции и агрегации точечных дефектов в ГЦК металлах. Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Барнаул, 2006.
33. **Попов Андрей Валерьевич.** Конденсат возбужденных состояний в бериллии, магнии, кальции. Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Барнаул, 2006.

34. **Ракитин Роман Юрьевич.** Исследование механизмов диффузии по границам зерен наклона в ГЦК металлах. Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Барнаул, 2006.
35. **Хараев Ю.П.** Научные и технологические основы формирования структурных факторов эксплуатационной стойкости литого инструмента. Диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук. Барнаул, 2006.
36. **Холодова Н.Б.** Точечные дефекты и их роль в процессе разупорядочения двумерного интерметаллида  $Ni_3Al$ . Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук Барнаул, 2007
37. **Неверова Татьяна Ивановна.** Поля напряжений и свойства дуговых трещин и сдвигов. Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук Барнаул, 2007
38. **Синяев Дадил Владимирович.** Исследование механизмов структурно-энергетических превращений вблизи границ зерен наклона в интерметаллиде  $Ni_3Al$ . Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, Барнаул, 2008
39. **Полетаев Геннадий Михайлович.** Атомные механизмы структурно-энергетических превращений в объеме кристаллов и вблизи границ зерен наклона в ГЦК металлах. Диссертация на соискание ученой степени доктора физико-математических наук. Барнаул, 2008
40. **Попова Людмила Анатольевна.** Исследование атомных механизмов структурных и сверхструктурных превращений в сплаве CuAu I. Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Барнаул, 2008
41. **Маркидонов Артем Владимирович** «Бездиффузионный механизм массопереноса в кристаллах, содержащих агрегаты вакансий и межузельных атомов» Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико – математических наук. Барнаул, 2009





## **НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ**

## НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ

1. Деформационное упрочнение сталей и сплавов: Тезисы докладов // АГУ.- Барнаул, 1979.- 80 с.
2. Тезисы докладов к III координационному семинару по деформационному упрочнению сталей и сплавов // АГУ. Барнаул, 1981. - 115 с.
3. Роль дефектов в физико-механических свойствах твердых тел: Тезисы докладов ч. 1 // АПИ.- Барнаул, 1985.- 133 с.
4. Роль дефектов в физико-механических свойствах твердых тел: Тезисы докладов ч. 2 // АПИ.- Барнаул, 1985.- 108 с.
5. Планарные дефекты в упорядоченных сплавах и интерметаллидах: Тезисы докладов // АПИ.- Барнаул, 1987.- 103 с.
6. Дефекты и физико-механические свойства металлов и сплавов: Межвузовский сборник научных трудов // АПИ.- Барнаул, 1987.- 144 с.
7. Кинетика и термодинамика пластической деформации: Тезисы докладов ч.1 // АПИ.- Барнаул, 1988.- 140 с.
8. Кинетика и термодинамика пластической деформации :Тезисы докладов ч.2 // АПИ.- Барнаул, 1988.- 146 с.
9. Планарные дефекты в упорядоченных сплавах и интерметаллидах Межвузовский сборник научных трудов // АПИ.- Барнаул, 1989.- 134 с.
10. Кинетика и термодинамика пластической деформации: Межвузовский сборник научных трудов // АПИ.- Барнаул, 1990.- 116 с.
11. Эволюция дефектных структур в металлах и сплавах: Тезисы докладов // АлтГТУ.- Барнаул, 1992.- 200 с.
12. Эволюция дефектных структур в металлах и сплавах: Тезисы докладов // АлтГТУ.- Барнаул, 1994.- 258 с.
13. Эволюция дефектных структур в металлах и сплавах: Программа и сборник тезисов докладов // АлтГТУ.- Барнаул, 1996.- 85 с.
14. Эволюция дефектных структур в металлах и сплавах: Сборник тезисов // АлтГТУ.- Барнаул, 1998.- 68 с.
15. Evolution of defect structures in condensed matters // Book of Abstracts IV International seminar-school, Barnaul, 1998.- 58p.



**ГРАНТЫ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ М.Д.СТАРОСТЕНКОВА**

## **ПОЛУЧЕННЫЕ И ПРИСВОЕННЫЕ КОЛЛЕКТИВНЫЕ ГРАНТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ:**

1. Грант РФФИ 96-02-26084Г (1996, руководитель).
2. РФФИ-96-02-26620и (1996, руководитель).
3. РФФИ-94-02-06929Г (1994, руководитель).
4. ГК ВШ РФ-95-0-7.0-195 (1995, руководитель)
5. Грант РФФИ-97-02-26669 (1997, руководитель)
6. Грант по программе "Интеграция"
7. Грант МОПО в области металлургии (1999, руководитель)

## **ПОЛУЧЕННЫЕ И ПРИСВОЕННЫЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ГРАНТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ.**

1. Старостенков М.Д. (грант фонда Сороса) -1993г.
2. Дмитриев С.В. (грант фонда Сороса) – 1993 г.

## **ПОЛУЧЕННЫЕ И ПРИСВОЕННЫЕ ТРЕВЕЛ - ГРАНТЫ.**

1. Грант фонда Сороса на участие в работе конференции в г.Питтсбург, октябрь 1993 г., получен в Нью-Йоркском отделении фонда Сороса, США (инд.).
2. Грант EMRS на участие в работе конференции в г. Страсбург, Франция, 1997г. (инд.).
3. Грант EMRS на участие в работе конференции в г. Прага, Чехия, 1998 г. (инд.).
4. Грант Edvanc. Electronic Materials на участие в работе конференции в г. Мадрас, Индия, 1998 г. (инд.)
5. Грант на участие в работе конференции COSIRES'98, Япония, 1998г. (Старостенков М.Д., Баранов М.А).

6. Грант Министерства Образования, Науки, Спорта и Искусства Японии на участие в работе конференции в г. Токио, Япония, 1996г. (инд., Дмитриев С.В.).
7. Грант Министерства Образования, Науки, Спорта и Искусства Японии на участие в работе конференции, 1997г. (инд., Дмитриев С.В.).

#### **ПРЕЗИДЕНТСКИЕ ГРАНТЫ НА ЗАРУБЕЖНЫЕ СТАЖИРОВКИ.**

1. Дмитриев С.В. – грант на стажировку в Японии 1995 г.
2. Бразовская О.В. – 1994 г.
3. Андрухова О.В – 1995 г.
4. Овчаров А.А. – 1995 г.

#### **ГРАНТЫ "СОРОСОВСКИЙ ДОЦЕНТ".**

1. Баранов М.А. – 1997 г., 1998 г., 1999 г.
2. Волкова С.М. – 1998 г.

#### **ГРАНТЫ "СОРОСОВСКИЙ АСПИРАНТ".**

1. Науман Людмила Владимировна – 1996 г.
2. Овчаров Андрей Александрович – 1996 г.
3. Ломских Наталья Викторовна – 1996 г.
4. Грахов Евгений Леонидович -- 1998 г., 1999 г.

#### **ГРАНТЫ "СОРОСОВСКИЙ СТУДЕНТ"**

1. Акиньшин Евгений Александрович - 1996, 1997, 1998, 1999 гг.
2. Старостенков Д.М. –1997 г.
3. Черных Е.В. – 1998 г.

## **ПРЕЗИДЕНТСКИЕ СТИПЕНДИИ АСПИРАНТАМ**

1. Овчаров А.А. – 1995 г.
2. Фролов А.М. – 1995 г.
3. Грахов Е.Л. – 1997 г.
4. Кустов С.Л. – 1998 г.

## **ГОСУДАРСТВЕННЫЕ НАУЧНЫЕ СТИПЕНДИИ 1997-2000 гг.**

1. Старостенков М.Д. (инд.).
2. Голобокова С.М. (инд.).

## **ГОРОДСКИЕ СТИПЕНДИИ ДОКТОРАНТАМ**

1. Дмитриев С.В. 1993-1994 гг.
2. Баранов М.А. 1996-1997 гг.
3. Демьянов Б.Ф. 1998 г.
4. Андрухова О.В. 1999 г.

## **КРАЕВЫЕ, ГОРОДСКИЕ СТИПЕНДИИ АСПИРАНТАМ**

1. Бразовская О.В. (гор.) – 1995 г.
2. Овчаров А.А. (гор.) – 1994 г.
3. Борисов А.В. (кр.)- 1997 г.

## **ЛАУРЕАТЫ ПРЕМИИ СОВЕТА АЛТГТУ**

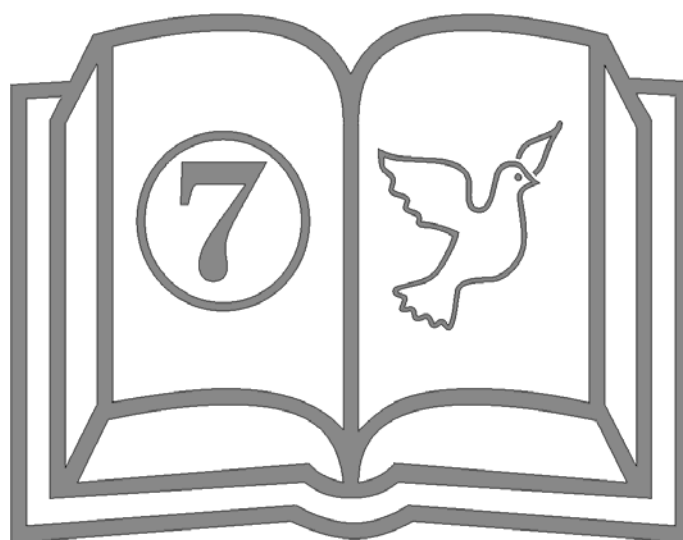
1. Старостенков М.Д. – ученый года 1993 г.
2. Овчаров А.А. – студент года 1993 г.
3. Андрухова О.В. – молодой ученый года 1998 г.



## **СОТРУДНИЧЕСТВО**

1. Томский инженерно-строительный университет, г. Томск, Россия.
2. Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск, Россия.
3. Сибирский физико-технический институт им. В. Д. Кузнецова при Томском государственном университете, г. Томск, Россия.
4. Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск, Россия.
5. Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск, Россия.
6. Алтайский государственный университет, г. Барнаул, Россия.
7. Институт металлофизики им. Г. В. Курдюмова НАН Украины, г. Киев, Украина.
8. Харьковский государственный университет, г. Харьков, Украина.
9. Сумский государственный университет, г. Сумы, Украина.
10. Южно-Украинский государственный педагогический университет, г. Одесса, Украина.
11. Институт прикладной физики, г. Кишинев, Молдова.
12. Институт проблем сверхпластичности металлов, г. Уфа, Россия.
13. Институт кристаллографии РАН, г. Москва, Россия.
14. Московский государственный университет, г. Москва, Россия.
15. Физико-технический институт УрО РАН, г. Ижевск, Россия.
16. Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия.
17. Институт физики металлов, г. Екатеринбург, Россия.
18. Уральский государственный университет, г. Екатеринбург, Россия.
19. Восточно-Казахстанский университет, г. Усть-Каменогорск, Казахстан.
20. Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия.
21. Новокузнецкий государственный педагогический университет, г. Новокузнецк, Россия.
22. Хакасский государственный университет, г. Абакан, Россия.
23. Himeji Institute of Technology, Himeji, Japan.
24. University of Electrocommunications, Tokyo, Japan.
25. Institute of Physics A. S. Of China, Beijing, China
26. Harbin Institute of Technology, China





## **КОНФЕРЕНЦИИ, ШКОЛЫ-СЕМИНАРЫ**

1. Деформационное упрочнение сталей и сплавов, АГУ, Барнаул, 1979 г.
2. III координационный семинар по деформационному упрочнению сталей и сплавов, Барнаул, 1981 г.
3. Роль дефектов в физико-механических свойствах твердых тел, АПИ, Барнаул, 1985 г.
4. Планарные дефекты в упорядоченных сплавах и интерметаллидах, АПИ, Барнаул, 1987 г.
5. Кинетика и термодинамика пластической деформации, АПИ, Барнаул, 1988 г.
6. Эволюция дефектных структур в металлах и сплавах. I Международная школа-семинар, АлтГТУ, Барнаул, 1992 г.
7. Эволюция дефектных структур в металлах и сплавах. II Международная школа-семинар, АлтГТУ, Барнаул, 1994 г.
8. Заседание Президиума научно-методического Совета по физике Урала, Сибири и Дальнего Востока, 1994 г.
9. Эволюция дефектных структур в металлах и сплавах. III Международная школа-семинар, АлтГТУ, Барнаул, 1996 г.
10. Эволюция дефектных структур в металлах и сплавах. IV Международная школа-семинар, АлтГТУ, Барнаул, 1998 г.
11. Материалы Сибири. Вторая конференция, 6-9 сентября 1998 г., Барнаул.

## ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ СОАВТОРОВ

### A

- Ali Abdul Halim Kh.** .....540  
**Andruhova O.V.** ...283, 287, 358, 361,  
368, 373, 430, 435, 439, 456, 458,  
470, 477, 487, 525, 526, 527, 528,  
538, 540, 571, 578, 587, 590, 595,  
604, 606, 615  
**Astakhova E.V.** .....529, 541, 572, 573,  
591

### B

- Bakaldin A.V.** 202, 241, 245, 247, 264,  
327, 355, 359, 370, 390, 468, 476  
**Baranov M.A.** 189, 202, 262, 429, 441,  
442, 455, 459, 466, 529, 537, 576,  
580, 581, 585, 591, 600, 602  
**Belyakov A.N.**.....562  
**Beznosyuk S.A.**.....534, 584  
**Beznosyuk T.M.** .....584  
**Borissov A.V.** 435, 439, 456, 470, 473,  
477, 525, 538, 571, 578, 595, 615  
**Brazovskaya O.V.**..260, 261, 275, 363,  
372, 440, 474

### C

- Chernyh E.V.** .457, 468, 476, 543, 579

### D

- Dementiev V.M.**..... 11  
**Demyanov B.F.** .....454, 467, 478, 521,  
522, 523, 539, 558, 561, 570, 574,  
575, 582, 586, 588, 589, 593, 594,  
601, 603, 605  
**Dmitriev S.V.** 243, 246, 260, 261, 274,  
275, 283, 284, 285, 287, 356, 358,  
360, 361, 368, 369, 371, 374, 405,  
430, 431, 436, 437, 451, 460, 462,  
472, 487, 542, 562, 563

### E

- Emelyanov V.M.**..... 11  
**Evstigneev V.V.** .....245, 435, 439

### F

- Frolov A.M.**.....284, 285

### G

- German V.G.** ..... 202  
**Golobokova S.I.** .....285, 286, 591  
**Gorge N.Y.** .....524, 544, 598  
**Gorlov N.V.**..... 190

**Grakhov E.L.** 454, 467, 478, 521,  
522, 539, 558, 561, 570, 575, 582,  
586, 589, 601

**Gurova N.M.** .....  
... 458, 470, 477, 526, 528, 538, 571,  
578, 587, 590, 604, 606, 615

## K

**Kichkaylo T.A.**.....546

**Kirienko A.M.** .....246, 273

**Klimenko S.V.** .....457, 468, 476

**Kormin N.M.**.....11

**Kozlov E.V.**.....11, 451, 487

**Kuklina E.A.**.....588, 594, 603, 605

**Kustov S.L.**... 454, 467, 478, 521, 522,  
539, 558, 561, 575, 582, 586, 589,  
601

## L

**Lomskikh N.V.**.....368, 431, 435, 439,  
456, 458, 470, 477, 526, 527, 528,  
538, 571, 578, 587, 590, 604, 606,  
615

**Loschina I.V.**.....597

## M

**Masalov V.I.** .....434, 438

**Muravjev A.V.** .....190

## N

**Najah Y. Gorge**..... 611

**Nauman L.V.** ..... 433, 437, 462

**Nikiforov A.G.** ..... 455, 466, 537, 576,  
581, 585, 600

**Novichihina T.I.**.... 202, 241, 441, 442,  
591

## O

**Orlov A.V.**..... 596

**Orlov V.L.** ..... 596

**Ovcharov A.A.**..... 261, 274, 283, 356,  
358, 360, 361, 368, 374, 405, 432,  
434, 436, 438, 451, 460, 469, 472,  
475, 524, 530, 531, 532, 560, 563,  
598, 611, 616

## P

**Pilberg S.V.**..... 175, 176

**Pivenj V.V.**.... 264, 276, 280, 327, 355,  
359, 370, 390, 457, 468, 476, 543,  
579

## R

**Radchenko M.V.**..... 175, 176

**Romanenko V.V.**... 202, 242, 263, 357,  
459, 580, 591

**Rusanova L.V.** ..... 459, 580

**S**

- Sakai T.....562  
Shigenari T....432, 433, 436, 437, 562  
Shmagoun A.V.....599  
Shtern D.M.....11  
Starostenkov D.M.434, 438, 536, 545,  
599, 612  
Starostenkova O.H. ....189, 465, 471,  
535, 536, 545, 557, 572, 577, 592,  
612  
Sverdlova E.G. ....454, 467, 478, 521,  
522, 539, 561, 570, 575, 582, 586,  
601

**T**

- Tailashev A.S.....11  
Tseyzer A.B. ....245  
Tupitsin D.S.....596

**V**

- Velovataya S.V.....543, 579, 588, 594,  
603, 605  
Volkova S.M...202, 241, 284, 535, 542  
Vyhodtsev V.V. ....546

**W**

- Waleed A.W. ....598  
Weckman A.V.....521, 523, 574, 593  
Wusatowska A.M.....462

Wusatowska-Sarnek A.M..... 562

**Z**

- Zhdanov A.N.247, 465, 471, 535, 536,  
545, 557, 572, 577, 592, 597, 612  
Zhukovsky T.M. .... 534

**A**

- Андрианов В.М..... 46, 55  
Андрухова О.В. ...266, 268, 281, 282,  
288, 289, 290, 294, 304, 307, 311,  
330, 335, 336, 341, 346, 348, 364,  
375, 417, 420, 421, 422, 423, 426,  
463, 479, 488, 509, 510, 511, 512,  
513, 548, 554, 608, 609  
Андрухова Т.В..... 422  
Аникеев В.С.....91, 110  
Астахова Е.В.....391, 497, 519, 554

**Б**

- Бакалдин А.В. .... 195, 200, 215, 217,  
230, 240, 256, 257, 265, 293, 301,  
303, 309, 313, 337, 340, 342, 349,  
365  
Баннх О.А. .... 59

**Баранов М.А.** ...25, 30, 33, 35, 41, 42,  
50, 58, **61, 73**, 79, 80, 85, 92, 112,  
117, 120, 124, 126, 127, 128, 139,  
152, 155, 157, 158, 159, 162, 163,  
167, 168, 170, 177, 182, 183, 192,  
195, 208, 222, 323, 381, 382, 383,  
391, **392**, 393, 394, 395, 396, 397,  
398, 399, 400, 401, 413, 414, 415,  
444, 445, 446, 450, 453, 482, 483,  
494, 495, 496, 497, 498, 499, 519,  
547, 552, 554, 564, 565, 566, 567,  
607

**Батырев Н.И.** .....141

**Безносюк Т.М.** .....489, 490

**Беляев Г.Г.** .....24

**Блинов В.М.** .....59

**Болотов А.И.** .....144

**Борисов А.В.** 426, 479, 509, 513, 548,  
554

**Бразовская О.В.** ..232, 249, 258, 267,  
269, 270, 295, 306, 310, 316, 317,  
328, 345, 350, 407, 408, 424, 614

**Бушнев Л.С.** .....4

## **В**

**Васильев А.А.** .....377

**Векман А.В.**....500, 501, 549, 556, 610

**Веловатая С.В.**.....514, 515, 516, 517,  
518, 553

**Волкова С.М.**.....213, 224, 225, 229,  
234, 250, 251, 255, 299, 319, 320,  
321, 325, 340, 419, 502, 503, 504,  
505

## **Г**

**Герман В.Г.**...113, 114, 131, 132, 139,  
156, 171, 174, 181, 182, 198, 199,  
224, 322

**Гладышев С.А.**..... 42, **61**

**Глезер А.М.**..... 127, 139

**Голобокова С.И.** .219, 223, 237, 272,  
277, 297, 298, 324, 343, 362, 409,  
410, 491, 493, 505

**Головина Е.А.**.....495, 496, 497

**Головичева И.Э.** ..... 236

**Голосов Н.С.**..... 3, 5, 6

**Голубь П.Д.**..... 196

**Горлов Н.В.** 38, 45, 47, 48, 54, 57, **61**,  
**63, 65, 67, 68, 69, 70, 72**, 82, 88, 89,  
90, 93, 94, 98, 99, 100, 101, 102,  
103, 104, 105, 111, 114, 116, 118,  
119, 121, 122, 123, 133, 137, 138,  
142, 143, 145, 146, 148, 149, 150,  
160, 165, 166, 178, 179, 180, 187,  
188, 197

**Грахов Е.Л.**...484, 485, 500, 520, 550,  
551, 554, 555, 556, 569, 610

**Гурова Н.М.**..510, 511, 513, 548, 554,  
608, 609

**Гурьев А.М.** ..... 480

**Д**

**Демьянов Б.Ф.** 39, 40, 45, 46, 48, 51, 55, 57, **63, 67, 69, 70, 71, 72**, 74, 82, 87, 89, 93, 94, 95, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 114, 119, 123, 134, 142, 150, 178, 188, 484, 485, 500, 501, 520, 549, 550, 551, 554, 555, 556, 569, 610

**Дмитриев С.В.** .....205, 206, 210, 214, 216, 219, 223, 225, 226, 228, 232, 234, 235, 236, 237, 249, 250, 251, 254, 255, 256, 258, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 277, 278, 281, 282, 288, 289, 290, 291, 294, 295, 298, 299, 300, 302, 304, 305, 306, 307, 308, 310, 311, 312, 314, 315, 316, 317, 319, 320, 321, 322, 324, 325, 330, 333, 334, 335, 336, 338, 339, 341, 343, 346, 347, 351, 352, 353, 354, 362, 364, 366, 367, 375, 377, 378, 379, 380, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 402, 403, 404, 406, 411, 412, 420, 421, 425, 426, 427, 428, 443, 447, 448, 449, 452, 461, 463, 464, 481, 488, 504, 505

**Дмитриев С.Ф.**.....60, 86

**Дремов В.В.** .....37, 38, 44, 47, **62**

**Е**

**Евстигнеев В.В.**...211, 215, 238, 239, 252, 278, 329, 336, 418, 583

**Евтушенко А.Т.**.....279, 290

**Еськов А.Н.**.....34, 43, 52, 75, 88, 96, 121

**Ж**

**Жданов А.Н.** 217, 318, 347, 480, 502, 503, 559, 568

**И**

**Иордан В.И.** ..... 134

**К**

**Кадиров В.Р.**..... 21

**Кириенко А.М.**..... 216

**Кирюшин Ю.Ф.** ..... **60**

**Кожемякин Н.В.** ..... 2

**Козлов Э.В.** 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 341, 354, 420, 421, 422, 423, 426, 447, 463, 464, 488, 510, 511, 512, 513, 609

**Комкин В.Г.**..... 40

**Кустов С.Л.**...485, 500, 550, 551, 554, 555, 556, 569, 610

**Л**

**Лебедев Ю.Н.**.. 8, 9, 10, 12, 14, 16, 17, 18

**Леонтьева А.В.**..... 120

**Лобанова О.Б.** ..... 26

**Ломских Н.В.** .....278, 329, 336, 346,  
354, 364, 416, 417, 418, 426, 464,  
510, 511, 512, 513, 548, 554, 608,  
609

**Лощина И.В.** .....613

**Лузгина И.Б.** .....53

## М

**Минзберг В.А.**.....134, 186

**Муравьев А.Ю.**29, 42, 44, **62, 65**, 76,  
81, 83, 97, 109, 110, 130, 135, 140,  
146, 153, 154, 160, 161, 164, 165,  
166, 169, 172, 173, 184, 185, 186,  
193, 194, 221, 318

## Н

**Науман Л.В.** 291, 300, 308, 312, 315,  
332, 334, 339, 366, 377, 378, 379,  
380, 411, 412, 425, 427, 443, 448,  
449, 452, 481, 486, 492

**Никифоров А.Г.** ..394, 395, 396, 397,  
444, 453, 482, 483, 547, 564, 565,  
567

**Новичихина Т.И.**..191, 199, 207, 244,  
381, 382, 383, 413, 414, 415, 445,  
446

## О

**Овчаров А.А.**267, 269, 271, 281, 282,  
288, 289, 290, 300, 302, 305, 307,  
311, 314, 316, 331, 335, 336, 338,  
353, 364, 367, 380, 402, 403, 404,  
406, 416, 428, 447, 506, 507, 508,  
554

**Огневой В.Я.**..... 78

## П

**Паскаль Ю.И.** ..... 36, 56

**Первухин Л.Б.** ..... 55

**Пивень В.В.**...235, 265, 279, 301, 303,  
309, 313, 337, 342, 349, 365, 514,  
515, 516, 517, 518, 553, 554

**Пильберг С.Б.**..... 144, 145, 107, 133,  
155, 162, 167, 168, 183

**Плотников В.А.**..... 36, 56, 59

**Пойменов И.Л.** ..... 59

**Попов Л.Е.**2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12,  
13, 14, 18, 42, 43

**Потекаев А.И.**..... 157

**Прохоров А.Ю.**..... 120

## Р

**Радченко М.В.** ..... 107, 141, 144

**Рогозин В.И.** ..... 282, 289



**Романенко В.В.**....191, 198, 207, 208,  
227, 231, 248, 253, 259, 292, 296,  
344, 383, **392**, 393, 450, 494, 495,  
496, 497, 552, 607

**Рудер Д.Д.**.....23

**Русанова Л.В.**.....392

**Рябов С.Б.**.....106

## **С**

**Сачавская Н.А.**.....583

**Сачавский А.А.** .....583

**Свердлова Е.Г.** ....385, 386, 419, 484,  
500, 550, 551, 554, 555, 556, 610

**Свинаренко В.Г.**.....39, 53

**Старостенков Д.М.** .....428, 554

**Старостенкова О.Х.**26, 77, 113, 131,  
147, 148, 156, 171, 172, 174, 181,  
182, 197, 385, 386, 387, 388, 389,  
391, 461, 502, 503, 559, 568

**Стрельцов В.А.**.....90, 120

## **У**

**Устинов Г.Г.**.....53

## **Ф**

**Федянин В.Я.** .....86

**Фролов А.М.** 250, 277, 298, 299, 319,  
324, 325, 362

## **Х**

**Хаустова В.И.** ..... 204

## **Ц**

**Царегородцев А.И.**28, 37, 38, 44, 46,  
47, 48, 54, **61, 62, 63, 70**, 82, 90,  
100, 116

**Цейзер А.Б.** ...211, 215, 238, 239, 252

## **Ч**

**Чепрасов Д.П.**..... 78

**Черных Е.В.**..514, 515, 516, 517, 518,  
553

## **Ш**

**Шампуров В.Н.**.....21, 108, 109, 138

**Швецов М.А.** ...20, 22, 31, 32, 49, **64**,  
129

**Шевченко М.А.** ..... 39

## **Щ**

**Щукина Л.П.** ..... 73

## **Я**

**Якименко А.И.** ..... 19

## СОДЕРЖАНИЕ

БИОГРАФИЯ.....	3
НАУЧНЫЕ ТРУДЫ.....	7
РУКОВОДСТВО ДИССЕРТАЦИЯМИ.....	52
НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ.....	113
ГРАНТЫ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ М.Д.СТАРОСТЕНКОВА .....	115
СОТРУДНИЧЕСТВО .....	119
КОНФЕРЕНЦИИ, ШКОЛЫ-СЕМИНАРЫ .....	121
ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ СОАВТОРОВ.....	123

## СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ НАЗВАНИЙ ЖУРНАЛЬНЫХ ИЗДАНИЙ

1. Физика твердого тела, РАН, С.-Петербург	ФТТ
2. Физика металлов и металловедение, РАН, Екатеринбург	ФММ
3. Журнал структурной химии, СО РАН, Новосибирск	ЖСХ
4. Письма в журнал технической физики РАН, С.-Петербург	ПЖТФ
5.Metallofizika, РАН, Киев	МФ
6. Metallofizika и новейшие технологии, НАН Украины, Киев	МФНТ
7. Кристаллография, РАН, Москва	КР
8. Поверхность. Физика, химия, механика, РАН, Москва	ПФХМ
9. Известия ВУЗов. Физика, Томск	ИВФ
10. Известия ВУЗов. Черная металлургия.	ИВЧМ
11. Заводская лаборатория, Москва	ЗЛ
12. Physika Status Solidi, Berlin	PSS
13. Computational Materials Science, Amsterdam	CMS



## СОДЕРЖАНИЕ