

Министерство образования и науки РФ
Федеральное агентство по образованию РФ
Межгосударственный Совет по физике прочности и пластичности (СНГ)
Научный совет РАН по физике конденсированного состояния
Алтайский государственный технический университет (Барнаул)
Томский государственный архитектурно-строительный университет (Томск)
Сибирский государственный индустриальный университет (Новокузнецк)
Сибирский физико-технический институт при Томском государственном университете
Институт проблем сверхпластичности металлов РАН (Уфа)
Алтайская государственная академия образования имени В.М. Шукшина (Бийск)
Российский фонд фундаментальных исследований

**ХII Международная школа-семинар
«Эволюция дефектных структур в конденсированных средах»
г. Барнаул, Россия
2 – 8 августа 2012 года**

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Старостенков М.Д.

Председатель:
д.ф.-м.н., проф., Засл. деятель науки РФ, АГТУ (Барнаул)

Бетехтин В.И.

Со-председатель:
д.ф.-м.н., проф., г. Санкт-Петербург, Россия, председатель Межгосударственного Совета по физике прочности и пластичности (СНГ)

Морозов Н.Ф.

академик РАН, вице-президент Национального Комитета России по теоретической и прикладной механике, г. Санкт-Петербург

Глезер А.М.

д.ф.-м.н., проф., г. Москва, Россия, Совет РАН по физике конденсированного состояния

Маркин В.Б.

Члены оргкомитета:
д.т.н., проф. (Барнаул)

Глезер А.М.

д.ф.-м.н., проф. (Москва)

Мулюков Р.Р.

д.ф.-м.н., проф. (Уфа)

Потекаев А.И.

д.ф.-м.н., проф. (Томск)

Плотников В.А.

д.ф.-м.н., проф. (Барнаул)

Федоров В.А.

д.ф.-м.н., проф. (Тамбов)

Поплавной А.С.

д.ф.-м.н., проф. (Кемерово)

Варюхин В.Н.

д.ф.-м.н., проф. (Донецк, Украина)

Рубаник В.В.

д.т.н., проф. (Витебск, Беларусь)

Левит В.И.

д.ф.-м.н., проф. (Ганнесвилл, США)

Председатель программного комитета:

Гурьев А.М.

д.т.н., проф. (Барнаул)

Члены программного комитета:

Безносюк С.А.

д.ф.-м.н., проф. (Барнаул)

Назаров А.А.

д.ф.-м.н., проф. (Уфа)

Конева Н.А.

д.ф.-м.н., проф. (Томск)

Громов В.Е.

д.ф.-м.н., проф. (Новокузнецк)

Секретариат:

Романенко В.В.

к.ф.-м.н., доц. (Барнаул)

Черных Е.В.

к.ф.-м.н., доц. (Барнаул)

ПРОГРАММА ЗАСЕДАНИЙ

Тематика секций:

- характеристика свойств симметрии в конденсированных средах;
- характеристики параметров порядка в конденсированных средах;
- связь параметров порядка с фазовыми переходами;
- представление о дефектах и дефектных структурах и их связь с фазовыми переходами в конденсированных средах;
- структурно-энергетические аспекты фазовых переходов в конденсированных средах;
- теоретические подходы к изучению конденсированных сред, закономерности фазовых превращений, кинетики и термодинамики фазовых переходов, исследование изменения параметров порядка;
- экспериментальные достижения в проблемах превращений в конденсированных средах;
- изучение внешних и высокоэнергетических воздействий на структурно-энергетические изменения в конденсированных средах и генерацию различных дефектов;
- достижения и проблемы в компьютерном моделировании структурно-энергетических превращений в конденсированных средах;
- связь между превращениями в конденсированных средах и их физическими свойствами;
- интегральное описание дефектных и бездефектных структур, многоуровневое моделирование материалов;
- изучение электромагнитных полей в конденсированных средах;
- проблемы радиационной физики твердого тела, радиационного материаловедения и ионной имплантации;
- приборы и методы физического эксперимента.
- Наноматериалы и технологии;
- Материалы биологического и медицинского назначения;
- Конструкционные и функциональные материалы общего и специального назначения;
- Новые методы получения и обработки материалов;
- Упрочнение и восстановление свойств поверхности;
- Слоистые полимерные и металлические композиционные материалы.

2 АВГУСТА, ЧЕТВЕРГ

Председатель Старостенков Михаил Дмитриевич, профессор, д.ф.-м.н.

- 15⁰⁰ **ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА.** Старостенков Михаил Дмитриевич (Алтайский государственный университет, г. Барнаул).
- 15²⁰ **Плотников Владимир Александрович (д.ф.-м.н., профессор, зав. кафедрой), Макаров С.В.** «Акустическая эмиссия и активационные параметры слабоустойчивого состояния кристаллической решетки алюминия при высокотемпературной деформации» (Алтайский государственный университет, г. Барнаул).
- 16⁰⁰ **Коновалов С.В., Воробьев С.В., Сизов В.В., Юрьев А.А., Бессонов Д.А., Горбунов С.В., Гришунин В.А., Комиссарова И.А., Иванов Ю.Ф., Громов Виктор Евгеньевич (зав. кафедрой, д.ф.-м.н., профессор)** «Физические основы повышения усталостной долговечности сталей, подвергнутых электронно-пучковой обработке» (Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк).
- 16⁴⁰ **Хорев Иван Ефимович (д.т.н., профессор), Захаров В.М., Ярош В.В.** «Физические особенности разрушения металлических тел при их высокоскоростном соударении» (Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск).
- 17²⁰ **Ердыбаева Назгуль Кадырбековна (д.ф.-м.н. доцент), Плотников С.В.** «Исследование структуры и физико-химических свойств нанокompозитных комбинированных покрытий на основе Ti-N-Cr/Ni-Cr-B-Si-Fe» (Восточно-Казахстанский государственный технический университет, г. Усть-Каменогорск, Республика Казахстан).
- 18⁰⁰ **Корзникова Е.А.** «Эволюция микроструктуры, механических и физических свойств никеля в процессе интенсивной пластической деформации» (Институт проблем сверхпластичности металлов РАН г. Уфа).
- 18⁴⁰ **Курзина Ирина Александровна (к.х.н., доцент), Божко И.А., Юшков Г.Ю., Окс Е.М., Козлов Э.В., Шаркеев Ю.П.** «Особенности формирования и локализации наноразмерных интерметаллидных фаз в системе Ti-Al в условиях ионной имплантации» (Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск).

19⁰⁰ – Ужин

3 АВГУСТА, ПЯТНИЦА

Председатель Безносок Сергей Александрович, профессор, д.ф.-м.н.

- 9⁰⁰ **Дмитриев Сергей Владимирович (д.ф.-м.н., доцент)** «Вклад дискретных бризеров в равновесную и неравновесную динамику кристаллической решетки» (Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа).
- 9⁴⁰ **Черевко Александр Григорьевич (к.ф.-м.н., доцент, профессор кафедры физики)** «Термодинамические 1/f флуктуации скорости нуклеации» (Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, г. Новосибирск).
- 10²⁰ **Теплякова Людмила Алексеевна (д.ф.-м.н., профессор), Куницына Т.С.** «Закономерности разномасштабной локализации деформации в монокристаллах металлов и сплавов с ГЦК решеткой» (Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск).

11⁰⁰ - 11²⁰ – Перерыв

- 11²⁰ **Калашников М.П., Федорищева Марина Владимировна (с.н.с., к.ф.-м.н., доцент), Сергеев В.П., Нейфельд В.В.** «Исследование структурно-фазового состояния нанокompозитных покрытий на основе диоксида циркония» (Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск).
- 11⁴⁰ **Киселева Светлана Фроимовна (к.ф.-м.н., доцент), Попова Н.А., Конева Н.А., Козлов Э.В.** «Вклады компонент тензора напряжений изгиб-кручения кристаллической решетки во внутренние напряжения деформированного материала» (Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск).
- 12⁰⁰ **Федорищева Марина Владимировна (с.н.с., к.ф.-м.н., доцент), Сергеев В.П., Калашников М.П., Сунгатулин А.Р.** «Тонкая структура интерметаллидного покрытия на основе системы Ni-Al в условиях магнетронного напыления» (Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск).
- 12²⁰ **Шляхова Галина Витальевна (к.т.н., н.с.), Бараникова С.А., Зуев Л.Б., Колосов С.В.** «Исследование структур на микро- и макроуровнях в деформируемых волочением технических сверхпроводниках на основе NbTi сплава» (Институт физики прочности и материаловедения СО РАН), г. Томск).
- 12⁴⁰ **Пак Валерий Хинсурович (к.х.н., в.н.с., доцент), Гаврилюк А.О. Миклин М.Б., Невоструев В.А.** «Образование радикалов при облучении нитратов щелочных и щелочноземельных металлов излучениями разных энергий» (Кемеровский государственный университет, г. Кемерово).

13⁰⁰ - 15⁰⁰ – Обед

Председатель Плотников Владимир Александрович, профессор, д.ф.-м.н.

- 15⁰⁰ **Клопотов Анатолий Анатольевич (д.ф.-м.н., профессор), Кулагина В.В., Потеев А.И., Перепелкин М.А., Клопотов В.Д.** «Особенности формирования интерметаллидов со структурой E9₃ кристаллогеометрические факторы» (Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск).
- 15²⁰ **Загуляев Дмитрий Валерьевич (к.т.н.)** «Изменение чувствительности микротвердости Al к постоянному магнитному полю при его многократном воздействии» (Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк).
- 15⁴⁰ **Назарова А.А., Дмитриев С.В., Назаров А.А., Мулюков Р.Р.** «Компьютерное моделирование и экспериментальное исследование воздействия ультразвуковой обработки на структуру сильно деформированного материала» (Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа).
- 16⁰⁰ **Яр-Мухамедова Гульмира Шарифовна (г.н.с., д.ф.-м.н., профессор)** «Упрочнение поверхности наноструктурированными композиционными электролитическими покрытиями на основе хрома» (АО «Центр наук о Земле, металлургии и обогащения», г. Алматы, Республика Казахстан).
- 16²⁰ **Бугаева Инна Александровна (аспирантка), Журавлев Ю.Н.** «Первопринципное исследование термодинамических свойств сульфатов щелочных металлов в различных фазовых состояниях» (Кемеровский государственный университет (КемГУ), г. Кемерово).
- 16⁴⁰ **Ашиккалиева Куралай Хамитжановна (аспирантка), Каныгина О.Н.** «Лазерно-стимулируемые периодические структуры на поверхности монокристаллического кремния» (Оренбургский государственный университет, г. Оренбург).

17⁰⁰ - 17²⁰ – Перерыв

- 17²⁰ **Артюхова Надежда Викторовна (м.н.с., инженер), Ясенчук Ю.Ф., Гюнтер В.Э.** «Влияние параметров реакционного спекания на эффект памяти формы в пористых сплавах на основе TiNi» (НИИ медицинских материалов и имплантатов с памятью формы СФТИ при Томском госуниверситете, г. Томск).
- 17⁴⁰ **Ахунова А.Х., Дмитриев С.В., Пшеничнюк А.И., Сафиуллин Р.В., Сафиуллин А.Р.** «Выбор закона подачи давления газа при формовке полых трехслойных конструкций» (Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа).
- 18⁰⁰ **Демьянов Борис Федорович (д.ф.-м.н., профессор), Драгунов А.С., Векман В.А.** «Механизмы самодиффузии по границам зерен в металлах с ГЦК решеткой» (Алтайский государственный технический университет, г. Барнаул).

- 18²⁰ Зиновьева Ольга Сергеевна (студентка), Романова В.А., Зиновьев А.В. «Исследование мезоскопических деформационных процессов в стальных образцах в основном состоянии и с модифицированным поверхностным слоем» (Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск).
- 18⁴⁰ Безносюк С.А., Жуковский М.С., Земцова Юлия Владимировна (аспирантка) «Компьютерное моделирование нанослоев A^3B^5 , допированных марганцем» (Алтайский государственный университет, г. Барнаул).

19⁰⁰ – Ужин

4 АВГУСТА, СУББОТА

Председатель Клопотов Анатолий Анатольевич, профессор, д.ф.-м.н.

- 9⁰⁰ Вьюненко Юрий Николаевич (к.ф.-м.н., н.с.) «Определение возможностей силовых элементов из материалов с ЭПФ» (Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург).
- 9⁴⁰ Старенченко Владимир Александрович (д.ф.-м.н., профессор, зав. кафедрой) «Природа температурной аномалии механических свойств сплавов со сверхструктурой $L1_2$ » (Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск).
- 10²⁰ Соловьева Юлия Владимировна (д.ф.-м.н., профессор), Геттингер М.В., Старенченко В.А. «Термоактивационный анализ процессов пластической деформации в сверхструктуре $L1_2$ с температурно-скоростной аномалией механических свойств» (Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск).

11⁰⁰ - 11²⁰ – Перерыв

- 11²⁰ Гаврилюк Антон Олегович (аспирант), Пак В.Х., Миклин М.Б., Невоструев В.А. «Образование парамагнитных центров в облученном нитрате бария при 77К» (Кемеровский государственный университет, г. Кемерово).
- 11⁴⁰ Фахрутдинова Яна Данияровна (аспирантка), Валуйская Л.А., Старенченко В.А., Соловьева Ю.В. «Моделирование локализации пластической деформации в терминах механики сплошных сред» (Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск).
- 12⁰⁰ Ле Виолета Мироновна (аспирантка), Жевняк В.Д., Пак В.Х., Невоструев В.А. «Радиационная устойчивость ионообменных смол, используемых в синтезе биосовместимых полимерных ионообменных гидрогелей» (Кемеровский государственный университет, г. Кемерово).
- 12²⁰ Жевняк В.Д., Хадимова Юлия Нурисламовна (магистрант), Шрайбман Г.Н., Балыков Д.В. «Повышение прочностных характеристик полимерных пленок методами радиационной прививочной полимеризации» (Кемеровский государственный университет, г. Кемерово).
- 12⁴⁰ Романов Денис Анатольевич (аспирант), Будовских Е.А., Громов В.Е. «Структура и фазовый состав электроэрозсионностойких покрытий системы TiB_2 -Cu, сформированных методом электровзрывного напыления» (Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк).

13⁰⁰ - 15⁰⁰ – Обед

Председатель Демьянов Борис Федорович, профессор, д.ф.-м.н.

- 15⁰⁰ Назаров Айрат Ахметович (д.ф.-м.н., с.н.с.), Назарова А.А., Баимова Ю.А., Дмитриев С.В., Искандаров А.М., Пшеничнюк А.И., Мулюков Р.Р., Царенко Ю.В., Рубаник В.В. «Релаксация структуры деформированных металлов под воздействием ультразвука» (Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа).
- 15²⁰ Зариковская Наталья Вячеславовна (к.ф.-м.н., доцент) «Взаимосвязь картин локализации пластического течения поликристаллического алюминия с его механическими характеристиками» (Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск).
- 15⁴⁰ Пантюхова Ольга Даниловна (к.ф.-м.н., доцент), Старенченко С.В., Соловьева, Ю.В., Старенченко В.А. «Моделирование деформационного фазового перехода порядок-беспорядок и ползучести сплавов со сверхструктурой $L1_2$ » (Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск).
- 16⁰⁰ Халиуллин Рафик Шамилович (к.х.н., доцента) «Колебательные спектры кристаллов $M_{1-x}(NH_4)_xClO_4$ (M = K, Rb, Cs)» (Кемеровский государственный университет, г. Кемерово).
- 16²⁰ Алейникова Марина Викторовна (аспирантка), Журавлев Ю.Н. «Сравнительная характеристика термодинамических свойств оксидов и пероксидов щелочных металлов под давлением» (Кемеровский государственный университет, г. Кемерово).
- 16⁴⁰ Винокурова Елена Викторовна (аспирантка), Безносюк С.А. «Моделирование свойств графена на металлических подложках методом функционала плотности» (Алтайский государственный университет, г. Барнаул).

17⁰⁰ - 17²⁰ – Перерыв

- 17²⁰ Радченко Павел Андреевич (к.ф.-м.н., м.н.с.), Радченко А.В., Балохонов Р.Р. «Численное моделирование поведения стальной подложки с двухслойным покрытием при динамическом нагружении» (Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск).
- 17⁴⁰ Мамылов Сергей Геннадьевич (к.х.н., н.с.) «Моделирование автокаталитических реакций в твердом теле. Свободная энергия кластеров» (Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск).
- 18⁰⁰ Мясниченко Владимир Сергеевич (аспирант), Старостенков М.Д. «Минимизация поверхностной энергии модельных кластеров ГЦК металлов» (Алтайский государственный технический университет (АлтГТУ), г. Барнаул).
- 18²⁰ Гришко Михаил Сергеевич (аспирант) «Исследование квантовой кинетики самосборки наносистем атомов 3d-переходных металлов (Fe, Co, Ni)» (Алтайский государственный университет, г. Барнаул).
- 18⁴⁰ Троицкая Ирина Баязитовна (м.н.с.), Васильева И.Г. «Химическое осаждение высших оксидов молибдена и германия из водных растворов» (Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск).

19⁰⁰ – Ужин

5 АВГУСТА, ВОСКРЕСЕНЬЕ

Председатель Попов Валерий Андреевич, профессор, д.ф.-м.н.

- 9⁰⁰ Яковенкова Людмила Ивановна (д.ф.-м.н., профессор, г.н.с., с.н.с.) «Эволюция структуры дефектов и особенности деформации упорядоченных сплавов со структурой $D0_{19}$. Эксперимент и компьютерное моделирование» (Институт физики металлов Уральского отделения Российской академии наук, г. Екатеринбург).
- 9⁴⁰ Старенченко Светлана Васильевна (д.ф.-м.н., профессор) «Фазовый переход порядок-беспорядок и его кинетические особенности» (Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск).
- 10²⁰ Радченко Андрей Васильевич (д.ф.-м.н., профессор), Радченко П.А. «Исследование влияния ориентации упругих и прочностных свойств на поведение хрупких анизотропных материалов и конструкций при динамических нагрузках» (Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск).

11⁰⁰ - 11²⁰ – Перерыв

- 11²⁰ Луцык Василий Иванович (д.х.н., г.н.с., профессор), Воробьева В.П. «Коррекция диаграмм для дизайна бессвинцовых припоев» (Институт физического материаловедения СО РАН, г. Улан-Удэ).
- 11⁴⁰ Махмудов Хайрулло Файзуллаевич (к.ф.-м.н., н.с.) «Количественный микроанализ образцов мрамора в условиях объемного сжатия» (Физико-технический институт имени А.Ф.Иоффе, г. Санкт-Петербург).
- 12⁰⁰ Кистанов А.А., Дмитриев С.В. «Движущийся дискретный бризер в кристалле со структурой NaCl при нулевой и конечных температурах» (Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа).
- 12²⁰ Козлова Мария Александровна (к.ф.-м.н., м.н.с.), Кривошеина М.Н., Туч Е.В., Кобенко С.В. «О влиянии усреднения механических свойств материала в задаче численного моделирования процесса деформирования металлической преграды в режиме высокоскоростной нагрузки» (Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск).
- 12⁴⁰ Обидина Ольга Васильевна (ассистент) «Процессы самоорганизации и формирования нанокластеров в металлах после низкоэнергетического ионного воздействия в плазме тлеющего разряда» (Белорусско-Российский университет, г. Могилев, Беларусь).

13⁰⁰ - 15⁰⁰ – Обед

Председатель Старенченко Владимир Александрович, профессор, д.ф.-м.н.

- 15⁰⁰ Луцык Василий Иванович (д.х.н., г.н.с., профессор), Зеленая А.Э. «Кристаллизационные схемы в тройных системах с разлагающимися соединениями» (Институт физического материаловедения СО РАН, г. Улан-Удэ).
- 15²⁰ Козлитин Роман Анатольевич (к.ф.-м.н., доцент), Удолов В.Н., Усатова М.Г. «Критические индексы и гипотеза подобия для одномерной смешанной перколяционной модели» (Хакасский государственный университет им. Н.Ф.Катанова, г. Абакан).
- 15⁴⁰ Якубик Денис Геннадьевич (к.х.н., доцент) «Моделирование фазовых переходов в нанокластерах кобальта» (Кемеровский государственный университет, г. Кемерово).
- 16⁰⁰ Зыков Игорь Юрьевич (аспирант) «Влияние предварительного облучения на критические условия лазерного инициирования и скорость движения волны реакции азида серебра» (Кемеровский государственный университет, г. Кемерово).
- 16²⁰ Нохрин Алексей Владимирович (к.ф.-м.н., зав. лаб.), Чувильдеев В.Н., Копылов В.И. «Соотношение Холла-Петча в субмикроструктурных металлах и сплавах, полученных методом интенсивного пластического деформирования» (Научно-исследовательский физико-технический институт Нижегородского государственного университета им. Н.И.Лобачевского, г. Нижний Новгород).
- 16⁴⁰ Смирнова Анна Николаевна (инженер-исследователь, аспирант), Мушинский С.С., Шевцов Д.И., Азанова И.С. «Формирование доменной структуры на канальных волноводах, полученных методом протонного обмена на пластинах ниобата лития» (Пермская научно-производственная приборостроительная компания, г. Пермь).

17⁰⁰ - 17²⁰ – Перерыв

- 17²⁰ Копытов Анатолий Владимирович (к.ф.-м.н., доцент), Поплавной А.С., Уфимцев М.К. «Генезис фононного спектра из состояний подрешеток в кристалле CuGaS₂» (Кемеровский государственный университет, г. Кемерово).
- 17⁴⁰ Атучин Виктор Валерьевич (к.ф.-м.н., доцент, зав. лаб.), Atuchin V.V., Golyashov V.A., Kokh K.A., Korolkov I.V., Kozhukhov A.S., Kruchinin V.N., Makarenko S.V., Pokrovsky L.D., Prosvirina I.P., Romanuk K.N. «Nanointervention into crystal flatland. I. Micromorphology and chemical stability of Bi₂Se₃(0001) cleaved surface» (Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск).
- 18⁰⁰ Попов Валерий Андреевич (д.ф.-м.н., профессор) «Применение несамосопряженных операторов для описания возбуждений в металлическом литии» (Алтайский государственный технический университет, г. Барнаул).
- 18²⁰ Магарилл Светлана Александровна (к.х.н., с.н.с.) «Особенности кристаллизации в структурах с наноразмерными «строительными блоками» (Институт неорганической химии им. А.В.Николаева, г. Новосибирск).
- 18⁴⁰ Терешко Ирина Васильевна (к.ф.-м.н., доцент) «Self-organization of Molecular Chains and Biomedical Applications of Water Processed in Glow Discharge Plasma» (Белорусско-Российский университет, г. Могилев, Беларусь).

19⁰⁰ – Ужин

6 АВГУСТА, ПОНЕДЕЛЬНИК

Председатель Вьюненко Юрий Николаевич, доцент, к.ф.-м.н.

- 9⁰⁰ Борисов Станислав Васильевич (д.ф.-м.н., профессор, г.н.с.) «Квазипериодичность в кристаллических структурах как отражение процесса кристаллизации» (Институт неорганической химии им. А.В.Николаева, г. Новосибирск) – устный, borisov@niic.nsc.ru
- 9⁴⁰ Ханефт Александр Вилевич (д.ф.-м.н., профессор, с.н.с.) «Механизм задержки проводимости при импульсном облучении галогенидов серебра» (Кемеровский государственный университет, г. Кемерово).
- 10²⁰ Хижун Олег Юлианович (д.ф.-м.н., профессор) Khvzhun O.Yu., Bekenev V.L., Atuchin V.V., Chimitova O.D., Gavrilova T.A., Molokeev M.S., Surgovtsev N.V., Bazarov B.G. «Synthesis, vibrational properties and electronic structure of complex dimolybdate RbNd(MoO₄)₂» (Институт проблем материаловедения им. И. Н. Францевича НАН Украины, г. Киев, Украина).

11⁰⁰ - 11²⁰ – Перерыв

- 11²⁰ Первухина Наталья Викторовна (к.х.н., с.н.с.) «Катионные и анионные подрешетки – силовые скелеты кристаллических структур» (Институт неорганической химии им. А.В.Николаева, г. Новосибирск).
- 11⁴⁰ Седельников Александр Николаевич (аспирант) «Первопринципные вычисления фононных спектров суперионных кристаллов UO₂ и PuO₂» (Кемеровский государственный университет, г. Кемерово).
- 12⁰⁰ Федорова Татьяна Петровна (к.ф.-м.н., доцент), Поплавной А.С. «Фононные спектры и факторы Дебая-Валлера CeO₂» (Кемеровский государственный университет, г. Кемерово).
- 12²⁰ Литовченко Игорь Юрьевич (к.ф.-м.н., с.н.с.), Шевяко Н.А., Тюменцев А.Н., Астафурова Е.Г., Чернов В.М., Леонтьева-Смирнова М.В. «Особенности структурно-фазовых состояний и механические свойства ферритно-мартенситных сталей после термических обработок» (Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск).
- 12⁴⁰ Федоров Игорь Александрович (к.ф.-м.н., доцент), Журавлев Ю.Н. «Электронная структура тетрагидрата пентаэритрита в рамках DFT-D» (Кемеровский государственный университет, г. Кемерово).

13³⁰ - 15⁰⁰ – Обед

Председатель Атучин Виктор Валерьевич, доцент, к.ф.-м.н.

- 15⁰⁰ Тазиев Ринат Миргазиянович (к.ф.-м.н., с.н.с.) «Поверхностные и вытекающие акустические волны в кристаллах КТА и КТР» (Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск).
- 15⁴⁰ Брудный В.Н., Вережкин С.С., Корулин Александр Викторович (к.ф.-м.н., с.н.с.), Колин Н.Г. «Влияние радиационного воздействия на электронные, оптические и структурные параметры нитрида галлия (GaN)» (филиал ФГУП «НИФХИ им.Л.Я.Карпова», г. Обнинск).

- 16⁰⁰ **Мамаева Аксауле Алиповна (к.ф.-м.н., зав. лаб.), Паничкин А.В., Жунусова С.С., Кшибекова Б.Б., Заборцев С.П.** «Исследование структурно-фазовых превращений в двойных системах Cu-Nb» (АО «Центр Наук о Земле, Metallургии и Обогащения», г. Алматы, Республика Казахстан).
- 16²⁰ **Чимитова Ольга Доржицыреновна (к.х.н., вед. инженер) Chimitova O.D., Atuchin V.V., Grossman V.G., Molochev M.S., Bazarov B.G.** «The family of double molybdates $M\text{Ln}(\text{MoO}_4)_2$ ($M=\text{Ti, Rb}$): synthesis, structure, properties» (Байкальский институт природопользования СО РАН, г. Улан-Удэ).
- 16⁴⁰ **Федорова Татьяна Петровна (к.ф.-м.н., доцент), Поплавной А.С.** «Термодинамические функции кристалла CeO_2 со структурой флюорита и его подрешеток» (Кемеровский государственный университет, г. Кемерово).

17⁰⁰ - 17²⁰ – Перерыв

- 17²⁰ **Вобликов Евгений Дмитриевич (инженер-исследователь, магистр)** «О влиянии неоднородностей показателя преломления на работу интегрально-оптических схем» (ОАО «ПНППК», г. Пермь). За него Пономарев Р.И.
- 17⁴⁰ **Нефёдова Д.С., Николаева Елена Владимировна (ассистент), Поплавной А.С.** «Высокосимметричные подрешетки в халькогенидах серебра Ag_2X » (Кемеровский государственный университет, г. Кемерово).
- 18⁰⁰ **Попов Андрей Валерьевич (к.ф.-м.н., доцент)** «Моделирование электронных возбуждений на примере бериллия» (Алтайский государственный технический университет, г. Барнаул).
- 18²⁰ **Гришаева Елена Александровна (аспирантка)** «Неизотермическая модель разветвленной цепной реакции взрывного разложения энергетических материалов» (Кемеровский государственный университет, г. Кемерово).
- 18⁴⁰ **Шмаков Игорь Александрович (магистрант), Безносюк С.А.** «Релаксация листов нанографена в представлениях квантовой диссипативной нанодинамики» (Алтайский государственный университет, г. Барнаул).

19⁰⁰ – Ужин

7 АВГУСТА, ВТОРНИК

Председатель **Кашенко Михаил Петрович, профессор, д.ф.-м.н.**

- 9⁰⁰ **Кашенко Михаил Петрович (д.ф.-м.н., профессор, зав. кафедрой), Джемилев К.Н., Чашина В.Г.** «Возможный сценарий формирования бейнитного феррита речной морфологии в динамической теории» (Уральский государственный лесотехнический университет, г. Екатеринбург).
- 9⁴⁰ **Брудный Валентин Натанович (д.ф.-м.н., профессор)** «Эволюция электронной подсистемы неметаллических материалов (полупроводников) под воздействием жесткой радиации» (Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск).
- 10²⁰ **Хасанов Тохир Хасанович (д.ф.-м.н., с.н.с.)** «Проявление квантовой природы света при отражении от поверхности плавленого и кристаллического кварца» (Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск).

11⁰⁰ - 11²⁰ – Перерыв

- 11²⁰ **Литовченко Игорь Юрьевич (к.ф.-м.н., с.н.с.), Литовченко И.Ю., Тюменцев А.Н., Корзников А.В.** «Эволюция дефектной субструктуры и особенности фазовых превращений в условиях кручения под давлением метастабильной аустенитной стали» (Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск).
- 11⁴⁰ **Хаимзон Борис Бернардович (к.ф.-м.н., доцент)** «Способы реализации кристаллических структур» (Кузбасская государственная педагогическая академия, г. Новокузнецк).
- 12⁰⁰ **Стенченко Павел Сергеевич (аспирант), Сагалаков А.М.** «Исследование атомной структуры аморфной меди методом молекулярной динамики» (Алтайский государственный технический университет, г. Барнаул).

13⁰⁰ - 15⁰⁰ – Обед

- 15⁰⁰ **Филиппов Роман Игоревич** «Особенности кристаллической структуры и фазовых переходов в соединениях тетрагональной сингонии с высокосимметричными подрешетками». Доклад по представлению кандидатской диссертации. (Кемеровский государственный университет, г. Кемерово).
- 16⁰⁰ **Искандаров Альберт Маратович** «Влияние температуры на теоретическую прочность алюминия, меди, кремния на сдвиг и графена при растяжении». Доклад по представлению кандидатской диссертации. (Институт проблем сверхпластичности металлов РАН г. Уфа).
- 17⁰⁰ **Эгамов Мухтор Хасанович** «Анизотропия светопропускания полимерно-жидкокристаллических композиционных систем при одноосном растяжении» (Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, г. Красноярск).
- 17²⁰ **Тазиев Ринаг Миргазиянович (к.ф.-м.н., с.н.с.)** «Псевдоповерхностные акустические волны в альфа-кварце» (Институт физики полупроводников СО РАН (ИФП СО РАН), г. Новосибирск).
- 17⁴⁰ **Гайдук Алексей Евгеньевич (аспирант), Хасанов Т.Х.** «Теоретическое моделирование зависимости оптических констант металлических пленок от толщины» (Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск).

18⁰⁰ – 19⁰⁰ – ОБЗОР СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

19⁰⁰ – БАНКЕТ

8 АВГУСТА, СРЕДА

Председатель **Старостенков Михаил Дмитриевич, профессор, д.ф.-м.н.**

9⁰⁰ - 10⁰⁰ – ДИСКУССИЯ ПО СТЕНДОВЫМ ДОКЛАДАМ

10⁰⁰ ЗАКРЫТИЕ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ, ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ.

ОТЪЕЗД

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. **Зуев Л.Б., Баранникова Светлана Александровна (в.н.с., д.ф.-м.н., доцент), Лунев А.Г., Надежкин М.В., Колосов С.В.** «Влияние водорода на параметры локализации пластической деформации при электролитическом насыщении ГПУ сплавов Zr» (Институт физики прочности и материаловедения СО РАН (ИФПМ СО РАН), г. Томск).
2. **Курзина Ирина Александровна (к.х.н., доцент), Калашников М.П., Попова Н.А., Савкин К.П.** «Особенности формирования α_2 -Ti₃Al в ионно-легированных слоях α – титана» (Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ), г. Томск).
3. **Курзина Ирина Александровна (к.х.н., доцент), Никоненко А.В., Калашников М.П., Попова Н.А.** «Влияние размера зерна на механические свойства α -титана, имплантированного ионами алюминия» (Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ), г. Томск).
4. **Козлов Эдуард Викторович (зав. кафедрой, д.ф.-м.н., профессор), Смирнов А.Н., Попова Н.А., Князьков В.Л., Калашников М.П., Князьков К.В., Никоненко Е.Л., Федорищева М.В., Сизоненко Н.Р., Конева Н.А.** «Изменение структурно-фазового состояния наплавленного сплава при введении нанопорошка» (Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ), г. Томск).
5. **Конева Нина Александровна (д.ф.-м.н., профессор), Попова Н.А., Калашников М.П., Никоненко Е.Л., Федорищева М.В., Пасенова А.Д., Козлов Э.В.** «Влияние температуры деформации на фазовый состав и структуру интерметаллида Ni₃Al, легированного бором и гафнием» (Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ), г. Томск).
6. **Козлов Э.В., Попова Н.А., Никоненко Елена Леонидовна (ст. преп.), Конева Н.А.** «Влияние элементного состава на механизмы упрочнения современных суперсплавов» (Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ), г. Томск).
7. **Родионов Игорь Владимирович (д.т.н., профессор)** «Металлоксидные имплантационные системы в современной медицинской технике» (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А. (СГТУ), г. Саратов).
8. **Родионов Игорь Владимирович (д.т.н., профессор)** «Паротермическая обработка металлических имплантатов для получения биосовместимых оксидных покрытий» (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А. (СГТУ), г. Саратов).
9. **Сизоненко Н.Р., Федорищева Марина Владимировна (с.н.с., к.ф.-м.н., доцент), Калашников М.П.** «Исследование структурно-фазового состояния α -титана, имплантированного алюминием» (Институт физики прочности и материаловедения СО РАН (ИФПМ СО РАН), г. Томск).
10. **Куницына Т.С., Теплякова Людмила Алексеевна (д.ф.-м.н., профессор), Тихонова О.А., Полторанин М.А.** «Количественные характеристики локализации сдвиговой деформации в призматическом монокристалле Ni₃Fe» (Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ), г. Томск).
11. **Теплякова Людмила Алексеевна (д.ф.-м.н., профессор), Попова Н.А., Козлов Э.В.** «Локализация пластической деформации в отпущенных мартенситных сталях на крупномасштабных уровнях» (Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ), г. Томск).
12. **Яр-Мухамедова Гүльмира Шарифовна (г.н.с., д.ф.-м.н., профессор), Заборцев С.П., Молдабаев М., Калипекова М.А.** «Физико-технологические основы формирования износостойких композиционных покрытий Cr-SiO₂-C» (АО «Центр наук о Земле, металлургии и обогащения», г. Алматы, Республика Казахстан).
13. **Клопотов Анатолий Анатольевич (д.ф.-м.н., профессор), Потекаев А.И., Матюнин А.Н., Тайлашев А.А., Клопотов В.Д.** «Кристаллогеометрия структур в системах Ti-Ni, Ti-Cr, Ni-Cr и Ti-Ni-Cr» (Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ), г. Томск).
14. **Марченко Е.С., Клопотов Анатолий Анатольевич (д.ф.-м.н., профессор), Матюнин А.Н., Байгонова Г.А., Гюнтер В.Э.** «Структурно-фазовые состояния и мартенситные превращения в сплавах Ti-10, легированных ванадием» (Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ), г. Томск).
15. **Клопотов Анатолий Анатольевич (д.ф.-м.н., профессор), Кулагина В.В., Потекаев А.И., Перепелкин М.А., Кнестяпин Е.А., Клопотов В.Д., Солоницина Н.О.** «Фазы Лавеса со структурой C14 в сплавах на основе марганца. Кристаллогеометрические и кристаллохимические факторы» (Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ), г. Томск).
16. **Грибов Ю.А., Клопотов Анатолий Анатольевич (д.ф.-м.н., профессор), Козлов Э.В.** «Термо- и гальваномагнитные эффекты в упорядочивающихся сплавах Ni₃(Mn,Ti)» (Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ), г. Томск).
17. **Манухина Дарья Владимировна (к.ф.-м.н., доцент)** «Влияние электростатических характеристик дислокационного сегмента на работу источника Франка-Рида» (Московский государственный технический университет им.Н.Э. Баумана (МГТУ им.Н.Э. Баумана), г. Москва).
18. **Стародубцева Мария Валерьевна (аспирантка), Басалаев Ю.М.** «Первопринципные расчеты электронной структуры кристаллов LiB^{II}As (B=Mg, Ca, Zn) с решеткой сфалерита» (Кемеровский государственный университет (КемГУ), г. Кемерово).
19. **Корабельников Дмитрий Васильевич (к.ф.-м.н., ст. преподаватель)** «Структура и электронные свойства поверхности LiNO₃» (Кемеровский государственный университет (КемГУ), г. Кемерово).
20. **Марков В.Ф., Маскаева Л.Н., Мухамедзянов Х.Н., Баканов Василий Михайлович (аспирант)** «Влияние термического отжига на фотоэлектрические характеристики селенида свинца» (Уральский Федеральный Университет (УрФУ), г. Заречный).
21. **Маркионов Артем Владимирович (к.ф.-м.н.)** «Роль высокоскоростных кооперативных атомных смещений в сверхглубоком проникновении вещества при радиационном облучении материалов» (Филиал КузГТУ в Новокузнецке, г. Новокузнецк).
22. **Иванов Афанасий Михайлович (к.т.н., в.н.с.), Платонов А.А.** «Исследование дефектности и фазового состояния сварного соединения из стали СтЗсп, подвергнутого термической обработке и интенсивной пластической деформации» (Институт физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова СО РАН (ИФТПС СО РАН), г. Якутск).
23. **Теслева Елена Павловна (к.ф.-м.н., доцент), Беломестных Ю.Н.** «Аномально-термоупругое поведение кубических фаз цианистых кристаллов. I. Цианид натрия» (Юргинский технологический институт Национального исследовательского Томского политехнического университета (ЮТИ ТПУ), г. Юрга).
24. **Лыршиков Сергей Юрьевич (вед. инж.), Кригер Л.Д., Миклин М.Б.** «Симметрия иона нитрата в кристалле сульфата калия» (Институт углекислоты и химического материаловедения СО РАН (ИУХМ СО РАН), г. Кемерово).
25. **Лыршиков Сергей Юрьевич (вед. инж.), Кригер Л.Д., Миклин М.Б.** «Фотолиз кристаллов KClO₄:NO₃» (Институт углекислоты и химического материаловедения СО РАН (ИУХМ СО РАН), г. Кемерово).
26. **Чумаевский Андрей Валерьевич (ассистент), Лычагин Д.В., Тарасов С.Ю., Алферова Е.А., Беляев С.А.** «Сравнительный анализ картины сдвига в [110]- и [111]- монокристаллах меди при малых степенях деформации сжатием и трением» (Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ), г. Томск).
27. **Будовских Е.А., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е., Бещенко Людмила Петровна (н.с.), Соскова Н.А., Райков С.В.** «Структура и микротвердость поверхностных слоев технически чистого титана после электровзрывного науглероживания и карбоборирования» (Сибирский государственный индустриальный университет (СибГИУ), г. Новокузнецк).

28. **Сизоненко Нина Робертовна (с.н.с.), Старенченко С.В.** «Влияние концентрации Pt на особенности формирования упорядоченной фазы в сплавах Cu-Pt» (Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ), г. Томск).
29. **Соболева Эльвира Гомеровна (к.ф.-м.н., доцент), Беломестных Ю.Н.** «Коэффициенты Пуассона кристалла SmB_6 в интервале 4,2...350 К» (Юргинский технологический институт Национального исследовательского Томского политехнического университета (ЮТИ ТПУ), г. Юрга).
30. **Маринова Софья Андреевна (аспирантка), Басалаев Ю.М.** «Электронное строение кристаллов $\beta\text{-SiO}_2$, легированных Mg, Cu» (Кемеровский государственный университет (КемГУ), г. Кемерово).
31. **Халиуллин Рафик Шамилович (к.х.н., доцента)** «Динамика кристаллической решетки твердых растворов перхлорат калия – тетрафторборат калия» (Кемеровский государственный университет (КемГУ), г. Кемерово).
32. **Федоров Виктор Александрович (д.ф.-м.н., профессор), Кочергина Ю.А., Карыев Л.Г.** «Поверхностные малоразмерные структуры, образующиеся в ионных кристаллах при легировании металлами под действием тепловых и электрических полей» (Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина (ТГУ), г. Тамбов).
33. **Русакова Алена Викторовна (докторант), Алонцева Д.Л., Максимкин О.П.** «Влияние облучения тяжелыми ионами ^{84}Kr на структурно-фазовые состояния и физико-механические свойства нержавеющей стали 12X18H10T» (Евразийский национальный университет им. Л.Н.Гумилева (ЕНУ), г. Астана, Республика Казахстан).
34. **Мухаметрахимов Миннауль Хидиятович (к.т.н., н.с.)** «Применение наноструктурных материалов для изготовления трехслойных композитов с различными структурами из листового титанового сплава ВТ6» (Институт проблем сверхпластичности металлов РАН (ИПСМ РАН), г. Уфа).
35. **Прохоренкова Надежда Валерьевна (преподаватель)** «Модификация свойств покрытий на основе Ni и Co, особенности их структуры и физико-механических свойств» (Восточно-Казахстанский государственный технический университет (ВКГТУ), г. Усть-Каменогорск, Республика Казахстан).
36. **Громов В.Е., Соскова Нина Александровна (инженер), Райков С.В., Будовских Е.А., Иванов Ю.Ф., Ионина А.В., Танг Г.** «Структура поверхностных слоев технически чистого титана ВТ1-0 после электровзрывного карбоборирования» (Сибирский государственный индустриальный университет (СибГИУ), г. Новокузнецк).
37. **Пономарев Роман Сергеевич (аспирант, ассистент)** «Влияние дефектной структуры ниобата лития на работу интегрально-оптической схемы» (Пермский государственный университет (ПГУ), г. Пермь).
38. **Магарилл Светлана Александровна (к.х.н., с.н.с.)** «Особенности кристаллизации в структурах с наноразмерными «строительными блоками» (Институт неорганической химии им. А.В. Николаева (ИНХ СО РАН), г. Новосибирск).
39. **Коротков Михаил Андреевич (аспирант, магистр), Басалаев Ю.М.** «Зонная структура кристаллов Ga_2AsSb и Ga_2PAs » (Кемеровский государственный университет (КемГУ), г. Кемерово).
40. **Троицкая Ирина Баязитовна (м.н.с.)** «Me (Ru, In, Ga, Cu, La), осажденные на центрах Льюиса ацентричной GeO_2 . Синтез и оптические характеристики» (Институт физики полупроводников СО РАН (ИФП СО РАН), г. Новосибирск).
41. **Троицкая Ирина Баязитовна (м.н.с.)** «Химический синтез нанопористых микросфер высокотемпературного TiO_2 » (Институт физики полупроводников СО РАН (ИФП СО РАН), г. Новосибирск).
42. **Троицкая Ирина Баязитовна (м.н.с.)** «Структурные и спектральные особенности нанопластинок h-WO_3 , осажденных из водных растворов» (Институт физики полупроводников СО РАН (ИФП СО РАН), г. Новосибирск).
43. **Троицкая Ирина Баязитовна (м.н.с.)** «Условия термолитиза формиата молибдена – формообразующий фактор получения нанолент, нано- и микропластин $\alpha\text{-MoO}_3$ » (Институт физики полупроводников СО РАН (ИФП СО РАН), г. Новосибирск).
44. **Найданова В.А., Байдышев Виктор Сергеевич (доцент), Удодов В.Н.** «Моделирование диффузии в одномерных дефектных структурах в рамках перколяционного подхода» (Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова (ХГУ), г. Абакан).
45. **Кравченко Наталья Георгиевна (к.ф.-м.н., доцент), Поплавной А.С.** «Электронная структура кристалла CuInSe_2 и кластеров на его основе» (Кемеровский государственный университет (КемГУ), г. Кемерово).
46. **Мальшева Елена Николаевна (к.ф.-м.н., доцент), Басалаев Ю.М., Кособуцкий А.В.** «Ab initio расчеты фононных спектров сверхрешеток GaSb/AlSb » (Кемеровский государственный университет (КемГУ), г. Кемерово).
47. **Сидоров Денис Иванович (инженер-исследователь, аспирант), Салгаева Ульяна Олеговна** «Исследование сорбционных и оптических свойств тонких пленок, полученных из плазмы смеси кислорода и паров гексаметилдисилазана в ходе PECVD-процессов» (Пермская научно-производственная приборостроительная компания (ПНИПУ), г. Пермь).
48. **Мушинский Сергей Сергеевич (инженер-исследователь), Кичигин В.И., Петухов И.В., Минкин А.М., Скачков А.П., Салгаева У.О., Малинина Л.Н., Шевцов Д.И., Волицев А.Б.** «Строение и свойства протонообменных слоев, формируемых на +Z и -Z гранях кристалла ниобата лития» (Пермская научно-производственная приборостроительная компания (ПНИПУ), г. Пермь).
49. **Тазиев Ринат Миргазиянович (к.ф.-м.н., с.н.с.)** «Analysis of surface and leaky acoustic wave properties in YCOB single crystal» (Институт физики полупроводников СО РАН (ИФП СО РАН), г. Новосибирск).
50. **Колосовский Евгений Анатольевич (к.ф.-м.н., с.н.с.)** «Эффект биений коэффициента отражения света, возникающий при замене тонкого диффузного слоя подложки на аналогичную по толщине многослойную пленочную структуру» (Институт физики полупроводников СО РАН (ИФП СО РАН), г. Новосибирск).
51. **Кулаева Надежда Александровна (аспирантка), Даниево О.И., Ковалевская Т.А., Колупаева С.Н.** «Влияние масштабных характеристик упрочняющей фазы на эволюцию дислокационной структуры дисперсно-упрочненного материала с ГЦК-матрицей и когерентными частицами» (Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ), г. Томск).
52. **Саркисов Сергей Юрьевич (к.ф.-м.н., зав. лаб.), Кособуцкий А.В., Брудный В.Н., Вавилин Е.В.** «Влияние облучения высокоэнергетическими электронами на электрофизические и оптические свойства легированных и нелегированных кристаллов GaSe » (Сибирский физико-технический институт Томского государственного университета (СФТИ ТГУ), г. Томск).
53. **Плотников Владимир Александрович (д.ф.-м.н., профессор, зав. кафедрой), Грязнов А.С., Харламов И.В.** «Закономерности акустической эмиссии при термоупругих мартенситных превращениях в никелиде титана в условиях механического нагружения» (Алтайский государственный университет (АлтГУ), г. Барнаул).
54. **Егоров А.В., Поляков Виктор Владимирович (д.ф.-м.н., профессор, зав. кафедрой), Лепендин А.А., Петрова О.О.** «Тепловая эмиссия при разрушении металлических материалов» (Алтайский государственный университет (АлтГУ), г. Барнаул).

55. **Старостенков М.Д., Чаплыгина Александра Александровна (аспирантка)** «Исследование антифазных границ и формы доменов в сплавах системы Cu-Pt» (Алтайский государственный технический университет (АлтГТУ), г. Барнаул).
56. **Долгачев Вадим Александрович (магистр), Ханефт А.В.** «Моделирование инициирования ТЭНа лазерным импульсом в области прозрачности образца» (Кемеровский государственный университет (КемГУ), г. Кемерово).
57. **Нугманов Даян Русланович (стажер-исследователь), Ситдииков О.Ш., Маркушев М.В.** «О формировании мелкозернистой структуры в массивных заготовках из магниевых сплавов МА14 при всесторонней изотермической ковке» (Институт проблем сверхпластичности металлов РАН (ИПСМ РАН), г. Уфа).
58. **Поletaев Геннадий Михайлович (д.ф.-м.н., профессор), Зюзина Ю.И.** «Определение температуры плавления наночастиц некоторых металлов» (Алтайский государственный технический университет (АлтГТУ), г. Барнаул).
59. **Поletaев Геннадий Михайлович (д.ф.-м.н., профессор), Дмитриенко Д.В., Старостенков М.Д.** «Атомная структура и энергия тройных стыков зерен в ГЦК металлах» (Алтайский государственный технический университет (АлтГТУ), г. Барнаул).
60. **Поletaев Геннадий Михайлович (д.ф.-м.н., профессор), Санников А.В., Дмитриенко Д.В.** «Исследование диффузии вдоль межфазной границы Ni-Al (100)» (Алтайский государственный технический университет (АлтГТУ), г. Барнаул).
61. **Плотников Владимир Александрович (д.ф.-м.н., профессор, зав. кафедрой), Макаров С.В., Олимов М.Г., Алонцева Д.Л.** «Формирование обширной диффузионной зоны на границе раздела титан – алюминий» (Алтайский государственный университет (АлтГУ), г. Барнаул).
62. **Корзникова Е.А., Баймова Ю.А., Дмитриев С.В.** «Исследование характеристик дискретный бризер на краю деформированного листа графена ориентации кресло» (Институт проблем сверхпластичности металлов РАН (ИПСМ РАН), г. Уфа).
63. **Мурзаев Р.Т.** «Влияние зернограничных дефектов дислокационного и дисклинационного типа на коэффициент зернограничной диффузии» (Институт проблем сверхпластичности металлов РАН (ИПСМ РАН), г. Уфа).
64. **Мурзаев Р.Т., Дмитриев С.В.** «Влияние диффузионного отжига на сегрегацию примесных атомов в двумерном поликристалле» (Институт проблем сверхпластичности металлов РАН (ИПСМ РАН), г. Уфа).
65. **Бабичева Р.И., Мулюков Х.Я.** «Дилатация сплава Ti-49,8at.%Ni с различной структурой при мартенситном превращении» (Институт проблем сверхпластичности металлов РАН (ИПСМ РАН), г. Уфа).
66. **Баймова Ю.А., Дмитриев С.В.** «Влияние температуры на динамику морщин, образованных под действием деформации, в графеновых нанолентах» (Институт проблем сверхпластичности металлов РАН (ИПСМ РАН), г. Уфа).
67. **Букреева К.А., Дмитриев С.В., Мулюков Р.Р.** «Атомистическое моделирование пластической деформации нанопленки и нановолокна сплава β -NiAl» (Институт проблем сверхпластичности металлов РАН (ИПСМ РАН), г. Уфа).
68. **Атучин В.В. (к.ф.-м.н., доцент, зав. лаб.) Atuchin V.V., Gavrilova T.A., Kokh K.A.** «PVT growth and micromorphology of Bi₂Te₃ microcrystals» (Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск).
69. **Атучин В.В. (к.ф.-м.н., доцент, зав. лаб.), Кожухов А.С., Кручинин В.Н., Солдатенков И.С., Троицкая И.Б.** «Микроморфология и оптические параметры пленок хрома, полученных методом сублимации в вакууме» (Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск).
70. **Атучин В.В. (к.ф.-м.н., доцент, зав. лаб.) Atuchin V.V., Bazarov V.G., Grossman V.G., Molochev M.S., Bazarova Zh.G.** «K₂Al₂B₂O₇-family borate crystals» (Институт физики полупроводников СО РАН (Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск).
71. **Атучин В.В. (к.ф.-м.н., доцент, зав. лаб.) Atuchin V.V.** «P-O chemical bonding in phosphates by XPS» (Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск).
72. **Атучин В.В. (к.ф.-м.н., доцент, зав. лаб.), Карпович Н.Ф., Макаревич К.С., Пугачевский М.А., Штарев Д.С., Сюй А.В., Корольков И.В.** «Гидротермальный синтез нанокристаллов TiO₂ (анатаз)» (Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск).
73. **Атучин В.В. (к.ф.-м.н., доцент, зав. лаб.) Atuchin V.V.** «X-ray photoelectron spectroscopy of complex thiogallates and Ga-S bonding» (Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск).
74. **Атучин В.В. (к.ф.-м.н., доцент, зав. лаб.) Atuchin V.V., Bazarov V.G., Grossman V.G., Lin Z., Molochev M.S., Bazarova Zh.G.** «Synthesis, crystal and valence band structure of nonlinear optical borates K_{2(1-x)}Rb_{2x}Al₂B₂O₇» (Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск).
75. **Атучин В.В. (к.ф.-м.н., доцент, зав. лаб.) Atuchin V.V., Kruchinin V.N., Yew Hoong Wong, Kuan Yew Cheong** «Dispersive optical parameters of ZrON/Si thin films formed by oxidation/nitridation of Zr metal» (Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск).
76. **Атучин В.В. (к.ф.-м.н., доцент, зав. лаб.) Atuchin V.V., Pantsurkin D.S., Shlegel V.N., Grigorieva V.D., Solodovnikov S.F., Bekker T.B.** «Growth of Na₂W₂O₇ single crystals as possible optical host material» (Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск).
77. **Атучин В.В. (к.ф.-м.н., доцент, зав. лаб.) Atuchin V.V., Kruchinin V.N., Prosvirin I.P., Ramana C.V.** «Growth behavior, surface structure and optical constants of nanocrystalline yttrium oxide thin films» (Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск).
78. **Букреева Карина Александровна (аспирантка, стажер-исследователь)** «Атомистическое и феноменологическое исследование пластической деформации монокристалла β -NiAl» (Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа).
79. **Троицкая Ирина Баязитовна (м.н.с.), Кочубей В.А., Кручинин В.Н., Покровский Л.Д., Атучин В.В.** «Оптические характеристики тонких пленок La₂O₃, полученных реактивным магнетронным распылением» (Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск).
80. **Троицкая Ирина Баязитовна (м.н.с.), Кидяров Б.И., Атучин В.В.** «Нелинейно-оптические свойства GeO₂ со структурным типом α -кварца» (Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск).
81. **Троицкая Ирина Баязитовна (м.н.с.)** «Обзор положений спектральных линий в ИК и КР спектрах различных фаз оксида германия (IV)» (Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск).
82. **Троицкая Ирина Баязитовна (м.н.с.)** «Анализ структурных особенностей и химического состава различных фаз высшего оксида молибдена на основании данных колебательной спектроскопии (ОБЗОР)» (Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск).
83. **Троицкая Ирина Баязитовна (м.н.с.), Атучин В.В.** «Исследование локальной структуры и состава кристаллов Me₂Ti₂O₇ (Me - La, Pr, Nd) методами колебательной спектроскопии» (Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск).
84. **Хасанов Тохир Хасанович (д.ф.-м.н., с.н.с.)** «Обратные задачи поляризационной оптики» (Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск).
85. **Хасанов Тохир Хасанович (д.ф.-м.н., с.н.с.), Гайдук А.Е., Кожухов А.С., Покровский Л.Д., Троицкая И.Б.** «Исследование оптических характеристик наноразмерных пленок никеля методами эллипсометрии, АСМ и ДЭВЭО» (Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск).

86. Хасанов Тохир Хасанович (д.ф.-м.н., с.н.с.) «Вода и кислород на границе раздела двуокись кремния – кремний» » (Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск).
87. Черевко Александр Григорьевич (к.ф.-м.н., доцент, профессор кафедры физики) «Нуклеационно-флуктуационного подход для построения термодинамические моделей расчета поверхностного натяжения простых веществ» (Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики (Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, г. Новосибирск).
88. Хасанов Тохир Хасанович (д.ф.-м.н., с.н.с.) «Обнаружение кристаллизации окисной пленки никеля» (Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск).
89. Хасанов Тохир Хасанович (д.ф.-м.н., с.н.с.) «Гигроскопичность гидрофобного материала» (Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск).
90. Хасанов Тохир Хасанович (д.ф.-м.н., с.н.с.) «Оптические кристаллы и усилители сигнала» (Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск).
91. Хасанов Тохир Хасанович (д.ф.-м.н., с.н.с.) «Высокоточное измерение длины волны лазерного излучения» (Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск).
92. Эгамов М.Х., Каримов С.Н. «Структурные превращения капсулированные полимером жидкокристаллические пленки при динамическом одноосном растяжении» (Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, г. Красноярск).