

**Научная программа XV Международной школы-семинара
«Эволюция дефектных структур в конденсированных средах»
(ЭДС – 2018)**

10 – 15 сентября 2018 г., г. Барнаул – г. Белокуриха

Секция №1. Теория: теоретические подходы к изучению конденсированных сред, закономерности фазовых превращений, кинетики и термодинамики фазовых переходов, исследование изменения параметров порядка; новые методы получения и обработки материалов; наноматериалы и технологии.

Секция №2. Моделирование: изучение структуры и свойств материалов методами моделирования; представление о дефектах и дефектных структурах и их связь с фазовыми переходами в конденсированных средах; интегральное описание дефектных и бездефектных структур, многоуровневое моделирование материалов; достижения и проблемы в компьютерном моделировании структурно-энергетических превращений в конденсированных средах.

Секция №3. Экспериментальное исследование материалов: экспериментальные достижения в проблемах превращений в конденсированных средах; приборы и методы физического эксперимента; материалы биологического и медицинского назначения; конструкционные и функциональные материалы общего и специального назначения; упрочнение и восстановление свойств поверхности; проблемы радиационной физики твердого тела, радиационного материаловедения и ионной имплантации.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада	Молодой ученый
10 сентября 2018 г. 8⁰⁰ - 20⁰⁰ – Регистрация участников			
11 сентября 2018 г. 8³⁰ – ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА			
Старостенков Михаил Дмитриевич (Алтайский государственный технический университет, г. Барнаул)			
<i>Председатель: Старостенков Михаил Дмитриевич, профессор, д.ф.-м.н.</i>			
<i>Пленарный доклад</i> 9⁰⁰ – 9⁴⁰	Морозов Никита Федорович (академик РАН, д.ф.-м.н., профессор, Санкт-Петербургский государственный университет (СПбГУ), г. Санкт-Петербург)	Многомасштабная модель разрушения квазихромных материалов	
<i>Пленарный доклад</i> 9⁴⁰ – 10²⁰	Борисов Станислав Васильевич (д.ф.-м.н., профессор, г.н.с. (Институт неорганической химии (ИНХ СО РАН), г. Новосибирск)	Кристаллографическая симметрия как условие стабильности конденсированных атомных структур	
<i>Пленарный доклад</i> 10²⁰ – 11⁰⁰	Дмитриев Сергей Владимирович (д.ф.-м.н., профессор, зав. лабораторией, Институт проблем сверхпластичности металлов РАН (ИПСМ РАН), г. Уфа)	Нелинейные возбуждения кристаллической решетки: от молекулярной динамики к эксперименту	
11⁰⁰ - 11²⁰ – Перерыв			
<i>Пленарный доклад</i> 11²⁰ – 12⁰⁰	Корзникова Елена Александровна (к.ф.-м.н., с.н.с., Институт проблем сверхпластичности металлов Российской академии наук (ИПСМ РАН), г. Уфа)	Моделирование массопереноса в цепочке Френкеля-Контровой	+

Пленарный доклад 12 ⁰⁰ – 12 ⁴⁰	Мулюков Радик Рафикович , (чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н., профессор, директор, Институт проблем сверхпластичности металлов РАН (ИПСМ РАН), г. Уфа)	Деформационное наноструктурирование металлов и сплавов	
Пленарный доклад 12 ⁴⁰ – 13 ²⁰	Дударев Евгений Федорович (д.ф.-м.н., профессор, зав. лабораторией, г.н.с. Национальный исследовательский Томский государственный университет, Сибирский физико-технический институт (НИ ТГУ, СФТИ), г. Томск)	Влияние параметров зеренно-субзеренной структуры на закономерности и механизм откольного разрушения гетерофазного сплава Ti-Al-V (марки ВТ6)	
13²⁰ - 14²⁰ – Обед			
Секция №1 <i>Председатель: Кидяров Борис Иванович, д.ф.-м.н., с.н.с.</i>			
Устный доклад 14 ²⁰ – 14 ⁴⁰	Хасанов Тохир Хасанович (д.ф.-м.н., с.н.с., Институт физики полупроводников СО РАН (ИФП СО РАН), г. Новосибирск)	Особенности температурной зависимости показателей преломления для кристаллов кварца и алмаза	
Устный доклад 14 ⁴⁰ – 15 ⁰⁰	Стопорев Андрей Сергеевич (с.н.с., к.х.н., Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН (ИНХ), г. Новосибирск; РГУ нефти и газа (НИУ) им. И. М. Губкина, г. Москва)	Постадийный механизм нуклеации гидрата метана в нефтяных дисперсных системах	+
15²⁰ - 16⁰⁰ – Обзор стендовых докладов			
Стендовый доклад	Малашенко Вадим Викторович (д.ф.-м.н., профессор, Донецкий физико-технический институт НАНУ (ДонФТИ НАНУ), г. Донецк)	Специфика дислокационной динамики в условиях воздействия лазерных импульсов высокой мощности	
Стендовый доклад	Комаров Владислав Юрьевич (к.х.н., н.с., Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН; Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск)	Морфология и кристаллическая структура дефектных синтетических фаз Fe–Ni–Cu–S–PGE пентландитов	
Стендовый доклад	Сыщиков Александр Александрович (ассистент, зав. лабораторией, Филиал «Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт» в г. Волжском)	Зернограничный фон внутреннего трения с неконсервативным скольжением	+
Стендовый доклад	Бунин Игорь Жанович (д.т.н., в.н.с., Институт проблем комплексного освоения недр РАН (ИПКОН РАН), г. Москва)	Влияние наносекундных импульсов высокого напряжения на состав (концентрацию) структурных дефектов и технологические свойства кристаллов алмазов	
Стендовый доклад	Семенов Александр Сергеевич (к.ф.-м.н., зав. кафедрой, Мирнинский политехнический институт (филиал) Северо-Восточного федерального университета, г. Мирный)	Влияние on-site потенциала на возможность существования дискретных бризеров в цепочке атомов с реалистичным потенциалом взаимодействия	+
Стендовый доклад	Батаронов Игорь Леонидович (д.ф.-м.н., профессор, зав. кафедрой, Воронежский государственный технический университет (ВГТУ), г. Воронеж)	Обобщенная восприимчивость и колебания дислокации в рельефе Пайерлса	
Стендовый доклад	Дежин Виктор Владимирович (к.ф.-м.н., доцент, Воронежский государственный технический университет (ВГТУ), г. Воронеж)	Динамическое торможение длинноволновых низкочастотных изгибных колебаний дислокации в	

		диссипативной среде	
Стендовый доклад	Дежин Виктор Владимирович (к.ф.-м.н., доцент, Воронежский государственный технический университет (ВГТУ), г. Воронеж)	Изгибные колебания винтовой дислокации в сегнетоэлектрике	
Стендовый доклад	Дежин Виктор Владимирович (к.ф.-м.н., доцент, Воронежский государственный технический университет (ВГТУ), г. Воронеж)	Изгибные колебания винтовой дислокации в сегнетоэластике	
Стендовый доклад	Гришаков Константин Сергеевич (к.ф.-м.н., инженер, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» / Институт функциональной ядерной электроники, г. Москва)	Ковалентные кристаллы на основе высокоэнергетических молекулярных систем CL-20	+
Стендовый доклад	Маслов Михаил Михайлович (к.ф.-м.н., доцент, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» / Институт нанотехнологий в электронике, спинтронике и фотонике, г. Москва)	К вопросу о зависимости энергетических и электронных характеристик низкоразмерных ковалентных комплексов CL-20 от их геометрической структуры	+
Стендовый доклад	Пошивалова Елена Юрьевна (к.т.н., доцент, Саратовский государственный технический университет (СГТУ), г. Саратов)	Распределенный электрод для накопителей энергии	+
Стендовый доклад	Красавин Александр Львович (к.ф.-м.н., ст. преподаватель, Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева, г. Усть-Каменогорск, ВКО, Казахстан)	Разработка роботизированной технологии микроплазменного напыления биосовместимых покрытий	
Стендовый доклад	Паулиш Анна Андреевна (студент, лаборант, Новосибирский государственный университет (НГУ); Институт неорганической химии (ИНХ СО РАН), г. Новосибирск)	Построение приборной модели для описания экспериментального профиля дифракционных пиков для монокристалльного дифрактометра APEX Bruker	+
16⁰⁰ - 17⁰⁰ – Дискуссия по стендовым докладам			
Секция №2			
<i>Председатель: Дмитриев Сергей Владимирович, профессор, д.ф.-м.н.</i>			
Устный доклад 14²⁰ – 14⁴⁰	Невский Сергей Андреевич (к.т.н., доцент, Сибирский государственный индустриальный университет (СибГИУ), г. Новокузнецк)	Модель повышения усталостной долговечности силумина при воздействии электронных пучков	+
Устный доклад 14⁴⁰ – 15⁰⁰	Корчуганов Александр Вячеславович (к.ф.-м.н., м.н.с., Институт физики прочности и материаловедения СО РАН (ИФПМ СО РАН), г. Томск)	Влияние стехиометрического состава на свойства и зарождение пластичности в высокоэнтропийных сплавах CoCrFeMnNi	+
Устный доклад 15⁰⁰ – 15²⁰	Алиев Владимир Шакирович (к.х.н., с.н.с., Институт физики полупроводников СО РАН (ИФП СО РАН), г. Новосибирск)	Исследование пространственной неоднородности плёнок HfO _x (x<2) и TaO _x (x<2.5)	
15²⁰ - 15⁴⁰ – Перерыв			
Устный доклад 15⁴⁰ – 16⁰⁰	Мамылов Сергей Геннадьевич (к.х.н., н.с., Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН (ИХТТМ СО РАН), г. Новосибирск)	Моделирование автокаталитических реакций в твердом теле. Перколяционный предел и критический индекс	

		проводимости	
<i>Устный доклад</i> 16⁰⁰ – 16²⁰	Абилев Мадии Балгабаевич (аспирант, ст. преподаватель, Восточно-Казахстанский государственный университет им. С. Аманжолова, г. Усть-Каменогорск)	Математическое моделирование процесса синтеза гидроксипатита	+
<i>Доклад по представлению диссертации</i> 16²⁰ – 16⁴⁰	Новоселова Дарья Викторовна (к.ф.-м.н., Кузбасский институт ФСИН России, г. Новокузнецк)	Структура и свойства тройных стыков границ зерен в металлах с ГЦК решеткой	+
16⁴⁰ - 17⁰⁰ – Дискуссия по представлению диссертации			
17⁰⁰ - 17⁴⁰ – Обзор стендовых докладов			
<i>Стендовый доклад</i>	Рысаева Лейсан Халиловна (аспирант, Институт проблем сверхпластичности металлов РАН (ИПСМ РАН), г. Уфа)	Тубуляны: аусетические свойства	+
<i>Стендовый доклад</i>	Клявлиная Алсу Иргатовна (студент, Башкирский государственный университет (БашГУ), г. Уфа)	Исследование свойств новых трехмерных углеродных наноматериалов	+
<i>Стендовый доклад</i>	Сафина Лилия Ришатовна (студент, Башкирский государственный университет (БашГУ), г. Уфа)	Исследование взаимодействия наночастиц меди с чешуйками скотканного графена	+
<i>Стендовый доклад</i>	Ахунова Ангелина Халиловна (к.т.н., с.н.с., Институт проблем сверхпластичности металлов РАН (ИПСМ РАН), г. Уфа)	Влияние схемы деформации на скалярный параметр поврежденности при градиентной структуре	+
<i>Стендовый доклад</i>	Кистанов Андрей Александрович (инженер, Институт проблем сверхпластичности металлов РАН (ИПСМ РАН), г. Уфа)	Влияние деформации и вакансионных дефектов на электронные свойства фосфорена	+
<i>Стендовый доклад</i>	Фомин Сергей Юрьевич (к.ф.-м.н., ст. преподаватель, Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ), г. Уфа)	Дискретный бризер с жестким типом нелинейности в биатомном кристалле Морзе	+
<i>Стендовый доклад</i>	Бибихов Юрий Владимирович (к.ф.-м.н., доцент, Мирнинский политехнический институт (филиал) Северо-Восточного федерального университета, г. Мирный)	Динамика поведения кластеров дискретных бризеров в кристалле NaCl	+
<i>Стендовый доклад</i>	Бачурина Ольга Владимировна (ассистент, Уфимский государственный нефтяной университет, г. Уфа)	Линейный дискретный бризер в никеле	+
<i>Стендовый доклад</i>	Бачурина Ольга Владимировна (ассистент, Уфимский государственный нефтяной университет, г. Уфа)	Движущиеся дискретные бризеры в бериллии	+
<i>Стендовый доклад</i>	Маркидонов Артем Владимирович (д.ф.-м.н., доцент, Филиал ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева» в г. Новокузнецке, Сибирский государственный индустриальный университет)	Компьютерное моделирование миграции границы зерен кручения под воздействием серии ударных послекаскадных волн	+
<i>Стендовый доклад</i>	Гафнер Юрий Яковлевич (д.ф.-м.н., профессор, зв. кафедрой, Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова (ХГУ), г. Абакан)	Анализ процессов структурообразования малых кластеров серебра для применения в плазмонике	
<i>Стендовый доклад</i>	Абдуллина Д.У. (аспирант, Институт проблем сверхпластичности металлов РАН; Башкирский государственный университет, г. Уфа)	Некоторые свойства делокализованных нелинейных колебательных мод треугольной решетки	+

		Морзе	
Стендовый доклад	Субхангулова А.М. (аспирант, Институт проблем сверхпластичности металлов РАН; Башкирский государственный университет, г. Уфа)	Моделирование процесса диффузии в рамках двумерной модели кристалла	+
16⁰⁰ - 17⁰⁰ – Дискуссия по стендовым докладам			
Секция №3 <i>Председатель: Родионов Игорь Владимирович, д.т.н.</i>			
Устный доклад 14²⁰ – 14⁴⁰	Бондарева Ольга Сергеевна (к.т.н., ассистент, Самарский национальный исследовательский университет (СНИУ), г. Самара)	Исследование причин образования дефектов и определение методов повышения качества цинковых покрытий на изделиях из конструкционных сталей	+
Устный доклад 14⁴⁰ – 15⁰⁰	Клопотов Анатолий Анатольевич (д.ф.-м.н., профессор, Национально Исследовательский Томский государственный университет (НИ ТГУ), г. Томск; Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ), г. Томск)	Влияние облучения низкоэнергетическими альфа-частицами на структурно-фазовое состояние покрытия TiMoN на стали	
Устный доклад 15⁰⁰ – 15²⁰	Романов Денис Анатольевич (к.т.н., доцент, Сибирский государственный индустриальный университет (СибГИУ), г. Новокузнецк)	Структура электровзрывного электроэрозионостойкого композиционного покрытия SnO ₂ -Ag	+
Устный доклад 14⁰⁰ – 14²⁰	Бортников Сергей Григорьевич (к.ф.-м.н., н.с., Институт физики полупроводников СО РАН (ИФП СО РАН), г. Новосибирск)	Исследование температурного поля поликристаллических пленок VO ₂ при низкочастотных автоколебаниях электрического тока методом ИК-микроскопии	+
14²⁰ - 14⁴⁰ – Перерыв			
Устный доклад 14⁴⁰ – 15⁰⁰	Хасанов Тохир Хасанович (д.ф.-м.н., с.н.с., Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск)	Оптическая юстировка эллипсометра и обнаружение слабой анизотропии	
Устный доклад 15⁰⁰ – 15²⁰	Иванов Сергей Геннадьевич (к.т.н., Алтайский государственный технический университет (АлтГТУ), г. Барнаул)	Упрочнение подпятников роторной линии комплексным борированием	+
Устный доклад 15²⁰ – 15⁴⁰	Макрушина Анна Николаевна (преподаватель, Алтайский государственный университет (АлтГУ), г. Барнаул)	Субструктура кристаллов в тонких интерметаллических пленках системы Cu-Sn	+
15⁴⁰ - 16⁰⁰ – Обзор стендовых докладов			
Стендовый доклад	Загуляев Дмитрий Валерьевич (к.т.н., доцент, Сибирский государственный индустриальный университет (СибГИУ), г. Новокузнецк)	Модифицирование сплава АК10М2Н частицами оксида иттрия при электровзрывном легировании	+
Стендовый доклад	Дударев Евгений Федорович (д.ф.-м.н., профессор, зав. лабораторией, г.н.с., Национальный исследовательский Томский государственный университет, Сибирский физико-технический институт (НИ ТГУ, СФТИ), г. Томск)	Структура, неупругие и упругопластические свойства субмикроструктурного дисперсионно-твердеющего сплава Cu-Al-Ni	
Стендовый доклад	Никоненко Елена Леонидовна (к.ф.-м.н., доцент, Томский государственный архитектурно-строительный университет	Влияние высокотемпературного воздействия на фазовый	

	(ТГАСУ), г. Томск)	состав и дислокационную структуру сплава на основе никеля	
<i>Стендовый доклад</i>	Абабков Николай Викторович (к.т.н., доцент, Кузбасский государственный технический университет (КемГТУ), ООО «Кузбасский центр сварки и контроля», г. Кемерово)	Влияние длительных температурно-силовых воздействий на структурно-фазовое состояние сварного шва в стали 12Х18Н10Т	+
<i>Стендовый доклад</i>	Абабков Николай Викторович (к.т.н., доцент Кузбасский государственный технический университет (КемГТУ), ООО «Кузбасский центр сварки и контроля», г. Кемерово)	Исследование структуры и свойств металла разрушенного и не разрушенного паропроводов из стали 20 после одинакового срока эксплуатации	+
<i>Стендовый доклад</i>	Попова Наталья Анатольевна (к.т.н., доцент, Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ), г. Томск)	Фазовые превращения в сплаве 40ХНЮ под действием плазменной химико-термической обработки	
<i>Стендовый доклад</i>	Конева Нина Александровна (д.ф.-м.н., профессор, Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ), г. Томск)	Зеренная структура, субструктура и внутренние напряжения в УМЗ никеле	
<i>Стендовый доклад</i>	Смирнов Александр Николаевич (д.т.н., профессор, Кузбасский государственный технический университет (КемГТУ), ООО «Кузбасский центр сварки и контроля», г. Кемерово)	Влияние деформации на структуру и фазовый состав зоны термического влияния сварного шва стали 12Х18Н10Т	
<i>Стендовый доклад</i>	Бегеньков Федор Михайлович (к.т.н., доцент, Алтайский государственный педагогический университет (АлтГПУ), г. Барнаул)	Исследование циклического влияния низких температур на вязкоупругие свойства сетчатых полимеров методом динамического механического анализа	+
<i>Стендовый доклад</i>	Бегеньков Федор Михайлович (к.т.н., доцент, Алтайский государственный педагогический университет (АлтГПУ), г. Барнаул)	Динамический механический анализ полимерных материалов медицинского назначения	+
<i>Стендовый доклад</i>	Мишин Владимир Михайлович (д.т.н., с.н.с., профессор, Северо-Кавказский федеральный университет (СКФУ), г. Ставрополь)	Микромеханизмы снижения локальной прочности границ зерен стали в микронеравновесном состоянии	
<i>Стендовый доклад</i>	Бадмаева Ирена Андреевна (н.с., Институт физики полупроводников СО РАН (ИФП СО РАН), г. Новосибирск)	Оптические свойства плёнок аморфного углерода, выращенных методом ионно-лучевого распыления-осаждения	
<i>Стендовый доклад</i>	Бадмаева Ирена Андреевна (н.с., Институт физики полупроводников СО РАН (ИФП СО РАН), г. Новосибирск)	Исследование температурной стабильности просветляющего покрытия на нелинейно-оптических кристаллах LBO	
<i>Стендовый доклад</i>	Куницына Татьяна Семеновна (к.ф.-м.н., доцент, Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ), г. Томск)	Влияние формы монокристаллов на закономерности локализации деформации	
<i>Стендовый доклад</i>	Шляхова Галина Витальевна (к.т.н., н.с., Институт физики прочности и материаловедения СО РАН (ИФПМ СО РАН), г. Томск; Северский	Применение методов АСМ для изучения стали 40Х13 в различных структурных состояниях	

	технологический институт – филиал НИЯУ МИФИ (СТИ филиал НИЯУ МИФИ), г. Северск)		
<i>Стендовый доклад</i>	Попова Екатерина Александровна (аспирант, Институт физики прочности и материаловедения СО РАН (ИФПМ СО РАН), г. Томск)	Исследование углеродистой стали методами атомно-силовой микроскопии	+
<i>Стендовый доклад</i>	Теплякова Людмила Алексеевна (д.ф.-м.н., профессор, Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ), г. Томск)	Разномасштабная локализация деформации и структурно-фазовые превращения в сталях мартенситного класса	
<i>Стендовый доклад</i>	Кустов Александр Игоревич (к.т.н., доцент, Воронежский государственный педагогический университет (ВГПУ))	Оценка влияния деформации материалов на их структуру с помощью акустических характеристик материалов и определение параметров их сопротивления разрушению АМД-методами	
<i>Стендовый доклад</i>	Кустов Александр Игоревич (к.т.н., доцент, Воронежский государственный педагогический университет (ВГПУ))	Исследование корреляции структурных особенностей приповерхностных слоев металлических материалов с их прочностными характеристиками АМД-методами	
<i>Стендовый доклад</i>	Пимонов Максим Владимирович (ст. преподаватель, Кузбасский государственный технический университет (КузГТУ), г. Кемерово)	Исследование влияния режимов механической обработки на параметры структурно-фазового состояния поверхностного слоя с применением аппарата механики технологического наследования	+
<i>Стендовый доклад</i>	Коваленко Нюргуяна Дмитриевна (м.н.с., Институт физико-технических проблем Севера СО РАН (ИФТПС СО РАН), г. Якутск)	Дефектная структура стали, подвергнутой деформационной обработке	+
<i>Стендовый доклад</i>	Кошуро Владимир Александрович (к.т.н., доцент, Саратовский государственный технический университет (СГТУ), г. Саратов)	Формирование твердых металлокерамических слоев на титане электроискровым легированием	+
<i>Стендовый доклад</i>	Кочанов Алексей Николаевич (к.т.н., с.н.с., Институт проблем комплексного освоения недр РАН (ИПКОН РАН), г. Москва)	Оценка структурных изменений и прочности горных пород в результате высокоэнергетического динамического воздействия	
<i>Стендовый доклад</i>	Гордиенко Антонина Ильдаровна (к.т.н., м.н.с., Институт физики прочности и материаловедения СО РАН (ИФПМ СО РАН), г. Томск)	Модификация структуры стали 09Г2С для улучшения механических свойств и вязкости разрушения при отрицательных температурах	+
<i>Стендовый доклад</i>	Прохоренкова Надежда Валерьевна (к.ф.-м.н., доцент, Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева, г. Усть-Каменогорск, ВКО, Казахстан)	Структурно-фазовый состав покрытий из биосовместимых материалов, полученных методом микроплазменного напыления	
<i>Стендовый доклад</i>	Русакова Алена Викторовна (к.ф.-м.н., доцент, Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева, г. Усть-	Исследование структуры и свойств титанового сплава для разработки технологий производства имплантатов	

	Каменогорск, ВКО, Казахстан)		
Стендовый доклад	Шляров Виталий Владиславович (студент, Сибирский государственный индустриальный университет (СибГИУ), г. Новокузнецк)	Влияние внешнего магнитного поля с индукцией 0,6 Тл на пластические характеристики технически чистого титана ВТ1-0	+
Стендовый доклад	Тазиев Ринат Миргазиянович (к.ф.-м.н., с.н.с., Институт физики полупроводников СО РАН (ИФП СО РАН), г. Новосибирск)	Свойства поверхностных акустических волн в кристалле $\text{Ca}_2\text{Al}_2\text{SiO}_7$	
Стендовый доклад	Тазиев Ринат Миргазиянович (к.ф.-м.н., с.н.с., Институт физики полупроводников СО РАН (ИФП СО РАН), г. Новосибирск)	Влияние геометрии электродов преобразователя на характеристики квазипродольных вытекающих акустических волн	
Стендовый доклад	Демент Тарас Валерьевич (к.ф.-м.н., с.н.с., Национальный исследовательский Томский государственный университет (НИ ТГУ), г. Томск)	Особенности строения бинарных диаграмм состояния V с соседними элементами в периодической таблице	+
16⁰⁰ - 17⁰⁰ – Дискуссия по стендовым докладам			
12 сентября 2018 г.			
<i>Председатель: Дударев Евгений Федорович, д.ф.-м.н., профессор</i>			
Пленарный доклад 9⁰⁰ – 9⁴⁰	Клопотов Анатолий Анатольевич (д.ф.-м.н., профессор, Национальный исследовательский Томский государственный университет (НИ ТГУ), г. Томск; Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ), г. Томск)	Соединения и твердые растворы в бинарных системах на основе Rh-Me (Me=Fe, Co, Ni, Ru, Pd, Os, Ir, Pt, Ga). Кристаллографические параметры и структурно-фазовые состояния	
Пленарный доклад 9⁴⁰ – 10²⁰	Сперанский Сергей Константинович (к.т.н., доцент, Саратовский государственный технический университет (СГТУ); Саратовский государственный университет (СГУ), г. Саратов)	«Исследование наноструктуры оксидных покрытий с помощью методов фрактальной геометрии»	+
Пленарный доклад 10²⁰ – 11⁰⁰	Зольников Константин Петрович (г.н.с., д.ф.-м.н., Институт физики прочности и материаловедения СО РАН (ИФПМ СО РАН), г. Томск)	Радиационная подвижность краевых дислокаций в сплаве Fe-10Cr	
11⁰⁰ - 11²⁰ – Перерыв			
Пленарный доклад 11²⁰ – 12⁰⁰	Алиев Владимир Шакирович (к.х.н., с.н.с., Институт физики полупроводников СО РАН (ИФП СО РАН), г. Новосибирск)	Исследование оптических свойств плёнок оксида циркония нестехиометрического состава	
Пленарный доклад 12⁰⁰ – 12⁴⁰	Тришкина Людмила Ильинична (д.ф.-м.н., профессор, Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ), г. Томск)	Накопление дефектов при пластической деформации поликристаллических сплавов: роль энергии дефекта упаковки и твердорастворного упрочнения	
Пленарный доклад 12⁴⁰ – 13²⁰	Аругюнян Вачаган Викторович (д.ф.-м.н., профессор, руководитель отдела прикладной физики, Ереванский	Влияние ионизирующего излучения на физические свойства	

	физический институт, г. Ереван, Армения)	терморегулирующих материалов	
13²⁰ - 14²⁰ – Обед			
Секция №1			
<i>Председатель: Каленский Александр Васильевич, д.ф.-м.н., профессор</i>			
<i>Устный доклад</i> 14²⁰ – 14⁴⁰	Хасанов Тохир Хасанович (д.ф.-м.н., с.н.с., Институт физики полупроводников СО РАН (ИФП СО РАН), г. Новосибирск)	Постулаты Макса Борна и оптические свойства алмаза	
<i>Устный доклад</i> 14⁴⁰ – 15⁰⁰	Комаров Владислав Юрьевич (к.х.н., н.с., Институт неорганической химии (ИНХ СО РАН); Новосибирский государственный университет (НГУ); Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН (ИВММГ СО РАН), г. Новосибирск)	Изучение структурно-обусловленных причин фазового многообразия сложных оксидов $R\text{BaCo}_4\text{O}_{7+x}$ ($R = \text{PЗЭ}$) с нарушениями дальнего порядка	
<i>Устный доклад</i> 15⁰⁰ – 15²⁰	Звекон Александр Андреевич (к.ф.-м.н., с.н.с., Кемеровский государственный университет (КемГУ), г. Кемерово)	Оптические методы исследования актуальных свойств наночастиц различной природы в композитах на основе прозрачной матрицы	
<i>Устный доклад</i> 15²⁰ – 15⁴⁰	Кидяров Борис Иванович (д.ф.-м.н., с.н.с., Институт физики полупроводников СО РАН (ИФП СО РАН), г. Новосибирск)	Взаимосвязь «структура и нелинейно-оптические свойства» кристаллов карбонатов	
Секция №2			
<i>Председатель: Баимова Юлия Айдаровна, д.ф.-м.н., в.н.с.</i>			
<i>Устный доклад</i> 14²⁰ – 14⁴⁰	Яшин Олег Вячеславович (аспирант, Алтайский государственный технический университет (АлтГТУ), г. Барнаул)	Исследование свойств нановолокон ГЦК Ni, содержащих атомы водорода	+
<i>Устный доклад</i> 14⁴⁰ – 15⁰⁰	Рысаева Лейсан Халиловна (аспирант, Институт проблем сверхпластичности металлов РАН (ИПСМ РАН), г. Уфа)	Механические свойства киригами-графена	+
<i>Устный доклад</i> 15⁰⁰ – 15²⁰	Паулиш Наталия Андреевна (студент, лаборант, Новосибирский государственный университет (НГУ); Институт неорганической химии (ИНХ СО РАН), г. Новосибирск)	Моделирование особенностей локального строения разупорядоченных сложных оксидов $\text{LuBaCo}_4\text{O}_{7+x}$ ($x = 0..1,5$)	+
15²⁰ - 15⁴⁰ – Перерыв			
<i>Устный доклад</i> 15⁴⁰ – 16⁰⁰	Новоселова Дарья Викторовна (к.ф.-м.н., Кузбасский институт ФСИН России, г. Новокузнецк)	Компьютерное моделирование миграции тройных стыков границ зерен в металлах	+
<i>Устный доклад</i> 16⁰⁰ – 16²⁰	Попов Андрей Валерьевич (к.ф.-м.н., доцент, Алтайский государственный технический университет (АлтГТУ), г. Барнаул)	Конденсация кластеров лития	+
<i>Доклад по представлению диссертации</i> 16²⁰ – 16⁴⁰	Чаплыгин Павел Александрович (аспирант, Алтайский государственный технический университет (АлтГТУ), г. Барнаул)	Структурные и сверхструктурные превращения в сплавах на основе ОЦК решетки	+
16⁴⁰ - 18⁰⁰ – Дискуссия по представлению диссертации			
Секция №3			
<i>Председатель: Председатель: Атучин Виктор Валерьевич, к.ф.-м.н., доцент</i>			
<i>Устный доклад</i> 14²⁰ – 14⁴⁰	Христосова Виктория Юрьевна (ст. лаборант, Самарский национальный	Исследование структуры теплозащитного покрытия,	+

	исследовательский университет (СНИУ), г. Самара)	полученного электронно-лучевым осаждением	
<i>Устный доклад</i> 14⁴⁰ – 15⁰⁰	Родионов Игорь Владимирович (д.т.н., доцент, зав. кафедрой, Саратовский государственный технический университет (СГТУ), г. Саратов)	Повышение биофункциональных свойств поверхности стальных имплантируемых конструкций ионно-лучевой обработкой ионами гелия и серебра	
<i>Устный доклад</i> 15⁰⁰ – 15²⁰	Валеев Иршат Шамилович (н.с., зав. лабораторией, Институт проблем сверхпластичности металлов РАН (ИПСМ РАН), г. Уфа)	Влияние импульсов тока высокой плотности на структурные изменения в никеле	
<i>Устный доклад</i> 15²⁰ – 15⁴⁰	Сопов Константин Витальевич (студент, лаборант, Новосибирский государственный университет (НГУ); Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН (ИНХ СО РАН), г. Новосибирск)	Обработка дифракционных данных от поликристаллических образцов с преимущественной ориентацией, измеренных на монокристалльном дифрактометре	+
15⁴⁰ – 16⁰⁰ – Перерыв			
<i>Устный доклад</i> 16⁰⁰ – 16²⁰	Глинка Александра Сергеевна (старший преподаватель, Кузбасский государственный технический университет (КемГТУ), г. Кемерово)	Оптимизация режимов резания посредством оценки характера изменения дислокационной структуры и распределения полей внутренних напряжений в поверхностных слоях изделий	+
<i>Устный доклад</i> 16²⁰ – 16⁴⁰	Богданов Александр Сергеевич (аспирант, Алтайский государственный университет (АлтГУ), г. Барнаул)	Физико-механические свойства термобарически спеченного алмаза	+
<i>Устный доклад</i> 16⁴⁰ – 17⁰⁰	Зырянова Анастасия Игоревна (аспирант, Алтайский государственный университет (АлтГУ), г. Барнаул)	Алмазоподобные углеродные пленки, полученные лазерным методом	+
<i>Доклад по представлению диссертации</i> 17⁰⁰ – 17²⁰	Иванов Сергей Геннадьевич (к.т.н., Алтайский государственный технический университет (АлтГТУ), г. Барнаул)	Разработка насыщающих сред и технологии одновременного трехкомпонентного насыщения бором, хромом и титаном	+
17²⁰ - 18⁰⁰ – Дискуссия по представлению диссертации			
13 сентября 2018 г.			
<i>Председатель: Старостенков Михаил Дмитриевич, профессор, д.ф.-м.н.</i>			
<i>Пленарный доклад</i> 9⁰⁰ – 9⁴⁰	Каленский Александр Васильевич (д.ф.-м.н., профессор, Кемеровский государственный университет (КемГУ), г. Кемерово)	Влияние температуры на оптические свойства наночастиц металлов	
<i>Пленарный доклад</i> 9⁴⁰ – 10²⁰	Кидяров Борис Иванович (д.ф.-м.н., с.н.с., Институт физики полупроводников СО РАН (ИФП СО РАН), г. Новосибирск)	Дизайн технологии роста кристаллов из растворов для оптоэлектроники на основе взаимосвязи «произведение растворимости - переохлаждение растворов - качество кристаллов	
<i>Пленарный доклад</i>	Полетаев Геннадий Михайлович (д.ф.м.-н., профессор, Алтайский	Молекулярно-динамическое исследование	

10 ²⁰ – 11 ⁰⁰	государственный технический университет (АлтГТУ), г. Барнаул)	взаимодействия примеси водорода с нанокристаллическими палладием и никелем	
11⁰⁰ - 11²⁰ – Перерыв			
Пленарный доклад 11 ²⁰ – 12 ⁰⁰	Баимова Юлия Айдаровна (д.ф.-м.н., в.н.с., Институт проблем сверхпластичности металлов РАН (ИПСМ РАН), г. Уфа)	Дискретные брызеры в графене в термодинамическом равновесии	+
Пленарный доклад 12 ⁰⁰ – 12 ⁴⁰	Шкляев Александр Андреевич (д.ф.-м.н., в.н.с., Новосибирский государственный университет (НГУ), Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН (ИФП СО РАН), г. Новосибирск)	Несмачиваемость поверхностей кремния слоями SiGe при высоких температурах	
Пленарный доклад 12 ⁴⁰ – 13 ²⁰	Лычагин Дмитрий Васильевич (д.ф.-м.н., профессор, зав. кафедрой, Национальный исследовательский Томский государственный университет (НИ ТГУ), г. Томск)	Акустическая эмиссия и процессы деформации в ГЦК металлах и сплавах при сухом трении	
13²⁰ - 14²⁰ – Обед			
Секция №1			
<i>Председатель: Каленский Александр Васильевич, д.ф.-м.н., профессор</i>			
Устный доклад 14 ²⁰ – 14 ⁴⁰	Сперанский Сергей Константинович (к.т.н., доцент, Саратовский государственный технический университет (СГТУ); Саратовский государственный университет (СГУ), г. Саратов)	Использование математической статистики для анализа однородности функциональных порошковых покрытий	+
Устный доклад 14 ⁴⁰ – 15 ⁰⁰	Малеткина Татьяна Юрьевна (к.ф.-м.н., доцент, Национальный исследовательский Томский государственный университет, Сибирский физико-технический институт (НИ ТГУ, СФТИ), г. Томск; ² Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ), г. Томск)	Закономерности микропластической деформации крупнозернистого и ультрамелкозернистого сплава ВТ6 с нанокomпозиционным покрытием	
Устный доклад 15 ⁰⁰ – 15 ²⁰	Кидяров Борис Иванович (д.ф.-м.н., с.н.с., Институт физики полупроводников СО РАН (ИФП СО РАН), г. Новосибирск)	Взаимосвязь - свойство» кристаллов нецентросимметричных селенидов	
Секция №2			
<i>Председатель: Полетаев Геннадий Михайлович, д.ф.м.-н., профессор</i>			
Устный доклад 14 ²⁰ – 14 ⁴⁰	Мурзаев Рамиль Тухфатович (к.ф.-м.н., н.с., Институт проблем сверхпластичности металлов РАН (ИПСМ РАН), г. Уфа)	Исследование влияния внешних знакопеременных нагрузок на дислокационную структуру в поле напряжений неравновесных границ зерен	+
Устный доклад 14 ⁴⁰ – 15 ⁰⁰	Катин Константин Петрович (к.ф.-м.н., доцент, Национальный Исследовательский Ядерный Университет "МИФИ" (НИЯУ МИФИ), г. Москва)	Взаимодействие адсорбатов на поверхности волнистого графена: квантово-химическое моделирование	+
Устный доклад 15 ⁰⁰ – 15 ²⁰	Чаплыгин Павел Александрович (аспирант, Алтайский государственный технический университет (АлтГТУ), г. Барнаул)	Влияние плоских дефектов на структурно-энергетические характеристики сплава NiAl	+
Доклад по	Захаров Павел Васильевич (к.ф.-м.н.,	Локализация и транспорт	+

<i>представлению диссертации</i> 15²⁰ – 15⁴⁰	доцент, Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет (АГГПУ), г. Бийск)	энергии в модельных кристаллах на основе ГЦК решетки волнами солитонного типа	
15⁴⁰ - 17⁰⁰ – Дискуссия по представлению диссертации			
Секция №3			
<i>Председатель: Макаров Сергей Викторович, д.ф.-м.н., доцент</i>			
<i>Устный доклад</i> 14²⁰ – 14⁴⁰	Романов Денис Анатольевич (к.т.н., доцент, Сибирский государственный индустриальный университет (СибГИУ), г. Новокузнецк)	Анализ структуры и свойств штамповых сталей горячего деформирования, модифицированных электровзрывным методом	+
<i>Устный доклад</i> 14⁴⁰ – 15⁰⁰	Родионов Игорь Владимирович (д.т.н., доцент, зав. кафедрой, Саратовский государственный технический университет (СГТУ), г. Саратов)	Структура и твердость поверхности циркония после упрочняющей термической обработки на воздухе	
<i>Устный доклад</i> 15⁰⁰ – 15²⁰	Атучин Виктор Валерьевич (к.ф.-м.н., доцент, зав. лабораторией, Институт физики полупроводников СО РАН (ИФП СО РАН), г. Новосибирск)	Структурные и спектроскопические характеристики нецентросимметричных боратов $M_3REB_6O_{12}$ ($M = K, Rb; RE = Y, Ln$)	
<i>Устный доклад</i> 15²⁰ – 15⁴⁰	Борцова Яна Игоревна (ст. преподаватель, Алтайский государственный университет (АлтГУ), г. Барнаул)	Влияние условий физического эксперимента на характеристики вихрековых измерений	+
15⁴⁰ - 16⁰⁰ – Перерыв			
<i>Устный доклад</i> 16⁰⁰ – 16²⁰	Салита Даниил Сергеевич (ст. преподаватель, Алтайский государственный университет (АлтГУ), г. Барнаул)	Применение метода акустической эмиссии к исследованию деформационного поведения свинцовых сплавов	+
<i>Устный доклад</i> 16²⁰ – 16⁴⁰	Дмитриев Александр Александрович (ст. преподаватель, Алтайский государственный университет (АлтГУ), г. Барнаул)	Использование вейвлет-разложений акустико-эмиссионных сигналов для диагностики алюминий-магниевых сплавов в условиях внешнего нагружения	+
<i>Устный доклад</i> 16⁴⁰ – 17⁰⁰	Иванова Татьяна Геннадьевна (аспирант, Алтайский государственный технический университет (АлтГТУ), г. Барнаул)	Повышение износостойкости быстрорежущих вольфрамсодержащих сталей	+
<i>Устный доклад</i> 17⁰⁰ – 17²⁰	Хонелидзе Давид Мамукович (ассистент, Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого (ТГПУ), г. Тула)	Нейронные сети в прогнозировании длительной прочности и выборе сталей для работы в условиях водородной стресс-коррозии	+
14 сентября 2018 г.			
<i>Председатель: Лычагин Дмитрий Васильевич, д.ф.-м.н., профессор</i>			
<i>Пленарный доклад</i> 9⁰⁰ – 9⁴⁰	Подберезская Нина Васильевна (д.х.н., в.н.с., Институт неорганической химии (ИНХ СО РАН), г. Новосибирск)	Кристаллография и кристаллохимия порядка и беспорядка дихалькогенидов РЗЭ	
<i>Пленарный доклад</i> 9⁴⁰ – 10²⁰	Хасанов Тохир Хасанович (д.ф.-м.н., с.н.с., Институт физики полупроводников СО РАН (ИФП СО РАН), г. Новосибирск)	Теплопроводность и графитизация поверхности алмаза	

Пленарный доклад 10 ²⁰ – 11 ⁰⁰	Абзаев Юрий Афанасьевич (д.ф.-м.н., профессор, Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ), г. Томск)	Моделирование распределения температурных полей при сварке трением с перемешиванием в сплаве АМг61	
11⁰⁰ - 11²⁰ – Перерыв			
Пленарный доклад 11 ²⁰ – 12 ⁰⁰	Чаплыгина Александра Александровна (к.ф.-м.н., доцент, Алтайский государственный технический университет (АлтГТУ), г. Барнаул)	Влияние одноосной деформации растяжения-сжатия на структурно-энергетические характеристики сплавов с ОЦК-решеткой	+
Пленарный доклад 12 ⁰⁰ – 12 ⁴⁰	Кузьмина Лариса Владимировна (д.ф.-м.н., профессор, Кемеровский государственный университет (КемГУ), г. Кемерово)	Влияние дополнительно введенной примеси на стабильность энергонасыщенных материалов во внешних полях	
Пленарный доклад 12 ⁴⁰ – 13 ²⁰	Макаров Сергей Викторович (д.ф.-м.н., доцент, Алтайский государственный университет (АлтГУ), г. Барнаул)	Акустическая активация и корреляция элементарных деформационных актов при высокотемпературной деформации металлов и сплавов	
13²⁰ - 14²⁰ – Обед			
Секция №2			
<i>Председатель: Абзаев Юрий Афанасьевич, д.ф.-м.н., профессор</i>			
Устный доклад 14 ²⁰ – 14 ⁴⁰	Айш Мухаммед Махмуд (к.ф.-м.н., Менофийский университет (г. Менофия, Египет))	Characterization of fatigue crack response: 3D molecular dynamic simulation	+
Устный доклад 14 ⁴⁰ – 15 ⁰⁰	Чунг Нгуен Чонг Хоанг (аспирант, Алтайский государственный технический университет (АлтГТУ), г. Барнаул; Институт ядерных исследований, Далат, Вьетнам)	Effect of temperature on threshold displacement energy in nickel	+
Устный доклад 15 ⁰⁰ – 15 ²⁰	Захаров Павел Васильевич (к.ф.-м.н., доцент, Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет (АГПУ), г. Бийск)	Эффект супратрансмиссии в ГЦК кристаллах состава A_3B со сверхструктурой $L1_0$	+
Устный доклад 15 ²⁰ - 15 ⁴⁰	Мурзаев Рамиль Тухфатович (к.ф.-м.н., н.с., Институт проблем сверхпластичности металлов РАН (ИПСМ РАН), г. Уфа)	Бомбардировка поверхности ГПУ кристалла атомами и молекулами	+
15⁴⁰ - 16⁰⁰ – Перерыв			
Устный доклад 16 ⁰⁰ – 16 ²⁰	Рябчиков Иван Сергеевич (аспирант, Кемеровский государственный университет (КемГУ), г. Кемерово)	Исследование фононных спектров кристаллов $BeSnX_2$ ($X=N, As, Sb$)	+
Устный доклад 16 ²⁰ - 16 ⁴⁰	Загвоздин Иван Николаевич (магистрант, Кемеровский государственный университет (КемГУ), г. Кемерово)	Распространение упругих волн в тротиле и гексогене	+
16 ⁴⁰ - 17 ⁰⁰	Гордиенко Кирилл Алексеевич (аспирант, Кемеровский государственный университет (КемГУ), г. Кемерово)	Первопринципные расчеты фононных спектров $CuAlS_2$ и $CuAlSe_2$	+
Секция №3			
<i>Председатель: Клопотов Анатолий Анатольевич, д.ф.-м.н., профессор</i>			
Устный доклад	Иванов Сергей Геннадьевич (к.т.н.,	Повышение ресурса работы	+

14²⁰ – 14⁴⁰	Алтайский государственный технический университет (АлтГТУ), г. Барнаул)	твердосплавного инструмента комплексным насыщением бором, хромом и титаном	
<i>Устный доклад</i> 14⁴⁰ – 15⁰⁰	Алфёрова Екатерина Александровна (к.ф.-м.н., доцент, Национальный исследовательский Томский государственный университет (НИ ТГУ))	Влияние поверхности на эволюцию дислокационной субструктуры	
<i>Устный доклад</i> 15⁰⁰– 15²⁰	Жуков Антон Сергеевич (инженер, НИЦ «Курчатовский институт» – ЦНИИ КМ «Прометей», г. Санкт-Петербург)	Десублимация как причина упрочнения материала в процессе селективного лазерного сплавления	+
<i>Устный доклад</i> 15²⁰ - 15⁴⁰	Кутявина Анастасия Дмитриевна (магистрант, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина)	Размерный эффект при формировании пленок твердых растворов $Cd_xPb_{1-x}S$ из этилендиамин-цитратной смеси	+
15⁴⁰ - 16⁰⁰ – Перерыв			
<i>Устный доклад</i> 16⁰⁰– 16²⁰	Шеховцов Валентин Валерьевич (аспирант, Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ), г. Томск)	Обработка агломерированных порошков в потоке термической плазмы	+
<i>Устный доклад</i> 16²⁰ - 16⁴⁰	Космачев Павел Владимирович (ассистент, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск)	Применение нанопорошка SiO_2 , полученного плазменно-дуговым методом, в качестве упрочняющей добавки в цементный камень	+
16⁴⁰ - 17⁰⁰	Чуклина Наталья Олеговна (студент, Новосибирский государственный университет; Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск)	Структурное исследование твердых растворов $[(Ni,Co)(H_2O)_6](NO_3)_2$	+
17⁰⁰ - 17²⁰	Гарин Александр Сергеевич (студент, Национальный исследовательский Томский государственный университет (НИ ТГУ), г. Томск)	Влияние добавок кобальта на структурные характеристики пористых материалов на основе $TiNi$, полученных методом диффузионного спекания	+

15 сентября 2018 г.

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

10⁰⁰ ЗАКРЫТИЕ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ, ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ