

Министерство науки и высшего образования РФ
Российская академия наук
Научный совет Российской академии наук по физике конденсированных
сред
Межгосударственный координационный совет по физике прочности и
пластичности материалов
Академия наук Республики Башкортостан
Институт проблем сверхпластичности металлов РАН
Башкирский государственный университет

П Р О Г Р А М М А

Открытой школы-конференции стран СНГ

«УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ

И НАНОСТРУКТУРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ - 2018»

01-05 октября 2018 г.

Уфа, Республика Башкортостан, Россия

Уфа – 2018

Международный оргкомитет

Председатель: д.ф.-м.н. Р.Р. Мулюков (директор ИПСМ РАН)

Сопредседатель: д.ф.-м.н. проф. Н.Д. Морозкин (ректор БашГУ)

Члены оргкомитета: чл.-корр. РАН М.И. Алымов (Москва), чл.-корр. НАНУ В.Н. Варюхин (Донецк), чл.-корр. РАН А.А. Иноземцев (Пермь), чл.-корр. РАН С.Г. Псахье (Томск), чл.-корр. НАНБ В.В. Рубаник (Витебск), чл.-корр. РАН В.В. Рыбин (С.-Петербург), чл.-корр. РАН В.В. Сагарадзе (Екатеринбург), проф. РАН Ю.А. Баймова (Уфа), д.ф.-м.н. А.М. Глезер (Москва), д.т.н. Р.М. Имаев (Уфа), д.ф.-м.н. Н.К. Касмамытов (Бишкек), д.ф.-м.н. Н.А. Конева (Томск), д.т.н. Г.Ф. Корзникова (Уфа), д.ф.-м.н. К.А. Кутербеков (Астана), д.т.н. М.В. Маркушев (Уфа), д.ф.-м.н. Д.В. Меерсон (Тольятти), д.ф.-м.н. М.М. Мышляев (Москва), К.С. Назаров (Уфа), д.т.н. С.П. Павлинич (Москва), д.ф.-м.н. В.Н. Перевезенцев (Н. Новгород), д.т.н. С.В. Смирнов (Екатеринбург), д.ф.-м.н. М.Д. Старостенков (Барнаул), д.ф.-м.н. Р.А. Якшибаев (Уфа)

Локальный оргкомитет

Сопредседатели: А.А. Назаров (зам. директора по научной работе ИПСМ РАН),

В.П. Захаров (проректор по научной работе БашГУ)

Руководитель В.М. Валитова

секретариата:

01 октября, понедельник

- Весь день Прибытие и размещение участников школы-конференции.
- 14.00-19.00 Регистрация участников школы-конференции (ИПСМ РАН, ул. Степана Халтурина, 39, аудитория 41, 4-й этаж).
- 15.00-18.00 Экскурсия по г. Уфе (предварительная запись).
- 18.00-19.30 Совместное заседание Международного и Локального оргкомитетов (ИПСМ РАН).

02 октября, вторник

ЦДС «Зеленая роща»

- 08.30-09.30 Регистрация участников школы-конференции, Центр досуга и сервиса санатория «Зеленая роща».
- 09.30-09.45 Открытие школы-конференции.

Пленарное заседание 1

Председатель: Назаров Айрат Ахметович

- 09.45-10.15 **Мулюков Радик Рафикович.** Исследования и разработки в области объемных наноструктурных материалов в ИПСМ РАН (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).
- 10.15-10.45 **Перевезенцев Владимир Николаевич.** Моделирование процессов формирования оборванных дислокационных границ на начальных стадиях фрагментации металлов при пластической деформации (*Институт проблем машиностроения РАН, Нижний Новгород*).
- 10.45-11.15 **Сагарадзе Виктор Владимирович.** Деформационное наноструктурирование сталей, упрочняемых оксидами (*Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург*).

11.15-11.35 Перерыв на кофе и обсуждения

Пленарное заседание 2

Председатель: Маркушев Михаил Вячеславович

- 11.35-11.55 **Люшинский Анатолий Владимирович.** Роль промежуточных слоев при диффузионной сварке

разнородных материалов (АО «Раменское приборостроительное конструкторское бюро», Раменское).

- 11.55-12.15 **Чакин Владимир Павлович.** Microstructure evolution and thermal resorption properties of titanium beryllide after neutron irradiation up to high neutron doses (*Karlsruhe Institute of Technology, Germany*).
- 12.15-12.35 **Мерсон Дмитрий Львович.** Механические и усталостные характеристики биорезорбируемых магниевых сплавов в ультрамелкозернистом состоянии (*Тольяттинский государственный университет, Тольятти*).
- 12.35-12.55 **Назаров Айрат Ахметович.** Принципы ультразвуковой обработки ультрамелкозернистых материалов (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*)

12.55-14.30 Ознакомление со стендовыми докладами, обед

Вечернее заседание 1

Председатель: Мерсон Дмитрий Львович

- 14.30-14.45 **Волков Алексей Юрьевич.** Синтез и структура наночастиц интерметаллида Al_2Au (*Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург*).
- 14.45-15.00 **Пайзуллаханов Мухаммад-Султанхан.** Магнитный материал на основе ферритов висмута, бария и стронция, синтезированных из расплава на солнечной печи (*Институт материаловедения НПО «Физика-Солнце» АН РУз, Ташкент*).
- 15.00-15.15 **Исаев Абдулгалим Будаевич.** Получение и исследование адсорбционных свойств магнитно-разделяемых модифицированных природных

глинистых материалов (Дагестанский государственный университет, Махачкала).

- 15.15-15.30 **Сурикова Наталья Сергеевна.** Структурно-фазовые состояния в поверхностных зонах сплавов после ультразвуковой ударной обработки и их влияние на механические характеристики (Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск).
- 15.30-15.45 **Корзникова Галия Фердинандовна.** Эволюция при отжиге микроструктуры и механических свойств нержавеющей стали, полученной методом селективного лазерного сплавления (Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа).
- 15.45-16.00 **Мурзакаев Айдар Маркович.** Структурные и фазовые особенности наночастиц фторидов бария и кальция (Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург).
- 16.00-16.15 **Григорьев Евгений Григорьевич.** Электроимпульсный метод консолидации керамических композиционных материалов на основе силана (Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН, Черноголовка).

16.15-16.45 Перерыв на кофе и обсуждения

Вечернее заседание 2

Председатель: Лутфуллин Рамиль Яватович

- 16.45-17.00 **Маркушев Михаил Вячеславович.** Структура и прочность интенсивно деформированных и отожжённых алюминиевых сплавов (Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа).
- 17.00-17.15 **Дема Роман Рафаэлович.** Разработка технологии получения узкофракционных порошков

легированных сталей с использованием плазменной сфероидизации, предназначенных для создания изделий конструкционного назначения, в том числе методами аддитивного производства (*Магнитогорский государственный технический университет, Магнитогорск*).

- 17.15-17.30 **Соснин Кирилл Валерьевич.** Электровзрывные биоинертные покрытия системы Ti-Nb для медицинских имплантатов (*Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк*).
- 17.30-17.45 **Петрова Анастасия Николаевна.** Структура и механические свойства никалина, полученного сдвигом под давлением (*Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург*).
- 17.45-18.00 **Шишкин Михаил Игоревич.** Методы формирования мультимерной структуры (МЗС) из полупроводниковых наночастиц на простых и конфигуративных подложках (*Саратовский государственный университет, Саратов*).
- 18.00-18.20 **Миловзоров Николай Геннадиевич.** Доклад от спонсора школы-конференции (*ООО «ТЕСКАН», г. С.-Петербург*)
- 18.20-19.00 **Стендовая сессия**

Утреннее заседание 3

Председатель: Перевезенцев Владимир Николаевич

- 09.00-09.15 **Классен Николай Владимирович.** Наноструктурирование и холодное легирование твердых тел динамическим сосредоточенным деформированием (*Институт физики твердого тела РАН, Черногловка*).
- 09.15-09.30 **Бродова Ирина Григорьевна.** Поведение субмикрористаллических алюминиевых сплавов при квазистатическом и динамическом нагружении (*Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург*).
- 09.30-09.45 **Мухтаров Шамиль Хамзаевич.** Микроструктура и деформационное поведение экспериментального рений содержащего никелевого сплава (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).
- 09.45-10.00 **Волкова Елена Георгиевна.** Влияние длительных отжигов на структуру и свойства сплавов Cu-Pd, содержащих менее 8 ат.% палладия (*Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург*).
- 10.00-10.15 **Валитов Венер Анварович.** Термическая стабильность ультрамелкозернистой и нанокристаллической структур и их влияние на сверхпластические свойства гетерофазных никелевых сплавов (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).
- 10.15-10.30 **Хомская Ирина Вячеславовна.** Структура и свойства субмикрористаллических сплавов меди, полученных высокоскоростной деформацией

(Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург).

10.30-11.00 **Кабирова Дилара Бязитовна.** Эволюция микроструктуры и текстуры при отжиге и деформации керамики $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ (*выступление по материалам диссертации*) (Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа).

11.00-11.20 Перерыв на кофе и обсуждения

Утреннее заседание 2

Председатель: Полетаев Геннадий Михайлович

11.20-11.35 **Дроздов Андрей Александрович.** Влияние исходной структуры свариваемых образцов на строение зоны твердофазного соединения никелевого деформируемого сплава с интерметаллидным сплавом на основе Ni_3Al в монокристаллическом состоянии (ЦНИИчермет им. И.П. Бардина, Москва).

11.35-11.50 **Ибраев Ниязбек Хамзаулы.** Наноструктурированные графеновые пленки для фотовольтаики (Карагандинский государственный университет, Караганда, Казахстан).

11.50-12.05 **Лебединская Алла Робертовна.** Источники возникновения и модели наноструктурного упорядочения в сегнетоэлектрике-релаксоре $PbMg_{1/3}Nb_{2/3}O_3$ (Южный федеральный университет, Ростов на Дону).

12.05-12.20 **Балапанов Малик Хамитович.** Термоэлектрические свойства нанокристаллических сульфидов меди, допированных натрием (Башкирский государственный университет, Уфа).

12.20-12.35 **Лутфуллин Рамиль Яватович.** Повышение качества полых конструкций из титановых сплавов при

изготовлении сверхпластической формовкой и сваркой давлением (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).

12.35-12.50 **Имаев Марсель Фанирович.** Восстановление сверхпроводящих свойств в керамике Y123, подвергнутой горячему кручению под давлением (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).

12.50-13.05 **Климашин Антон Алексеевич.** Диспропорционирование оксида теллура (IV) при высокотемпературном взаимодействии с металлической медью (*Институт металлургии и материаловедения РАН, Москва*).

13.05-14.30 **Ознакомление со стендовыми докладами, обед**

Секция 4. Доклады молодых ученых

Заседание 1

*Председатели: Классен Николай Владимирович,
Бродова Ирина Григорьевна*

14.30-14.40 **Кутлубаев Ильшат Салаватович.** Электрическая проводимость кластеров разного размера, иммобилизованных на поверхностях с различной степенью проводимости (*Башкирский государственный университет, Уфа*).

14.40-14.50 **Московский Станислав Владимирович.** Структура электровзрывных электроэрозионностойких композиционных покрытий SnO₂-Ag (*Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк*).

- 14.50-15.00 **Шаяхметова Эльвина Рафитовна.** Изменение структуры крупнокристаллического никеля под воздействием ультразвука (*Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа*).
- 15.00-15.10 **Поляков Максим Сергеевич.** Структурные и функциональные свойства 3D-наноматериалов на основе углеродных нанотрубок (*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск*).
- 15.10-15.20 **Тусупжанов Айдын Елеусызович.** Структурно-фазовое состояние Co-Ni-Nb сплава в зависимости от степени деформации (*Сибирский федеральный университет, Красноярск, НИИ, Усть-Каменогорск, Казахстан*).
- 15.20-15.30 **Бурдастых Юлия Леонидовна.** Влияние вторичных фаз на структуру и механические свойства интенсивно деформированного высокопрочного алюминиевого сплава (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).
- 15.30-15.40 **Хазгалиев Руслан Галиевич.** Влияние температуры вылеживания на прочность соединения титанового сплава с нержавеющей сталью через УМЗ прослойки никеля и сплава Ni-2%Cr (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).
- 15.40-15.50 **Минькова Анфиса Андреевна.** Влияние термической обработки полученной методом СЛС стали 12Х18Н10Т на ее структуру и свойства (*АО «ОДК-Авиадвигатель», Пермь*).
- 15.50-16.00 **Аксенов Денис Алексеевич.** Механизмы фрагментации меди в процессе РКУП (*Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, Уфа*).
- 16.00-16.10 **Гарипова Расиля Надировна.** Структурные изменения при высокотемпературной всесторонней

изотермической ковке алюминиевого сплава 1570
(*Институт проблем сверхпластичности металлов
РАН, Уфа*).

16.10-16.20 **Кириков Сергей Владимирович.** Анализ мезодефектов, возникающих на фасетках границ зерен в ходе пластической деформации и исследование процессов релаксации их полей напряжений (*Институт проблем машиностроения
РАН, Нижний Новгород*).

16.20-16.40 Перерыв на кофе и обсуждения

Заседание 2

*Председатели: Дмитриев Сергей Владимирович
Хомская Ирина Вячеславовна*

16.40-16.50 **Лутфуллин Тимур Рамилович.** Оптимизация профиля заготовки для сверхпластической формовки полусферической оболочки (*Институт проблем
сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).

16.50-17.00 **Аммаева Шаназ Гаджимаммаевна.** Получение и исследование свойств композиционного материала на основе диоксида кремния и аморфного углерода (*Дагестанский государственный университет,
Махачкала*).

17.00-17.10 **Тулупова Ольга Павловна.** Повышение точности конечно-элементного моделирования сверхпластической формовки полусфер (*Уфимский
государственный нефтяной технический
университет, Уфа*).

17.10-17.20 **Грызунов Алексей Максимович.** Влияние ингибиторов на формирование кристаллов никеля с

пентагональной симметрией (*Тольяттинский государственный университет, Тольятти*).

17.20-17.30 **Латынина Татьяна Андреевна.** Влияние интенсивной пластической деформации при повышенной температуре на микроструктуру и физико-механические свойства ультрамелкозернистого сплава Al-0.4Zr (*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*)

17.30-17.40 **Мухаметгалина Айгуль Ахтамовна.** Влияние ультразвуковой обработки на сверхпластическое поведение ультрамелкозернистого сплава ВТ6 (*Башкирский государственный университет, Уфа*).

17.40-17.50 **Ситкина Мария Николаевна.** Особенности высокоскоростной сверхпластической деформации высокопрочного алюминиевого сплава (*НИТУ «МИСиС», Москва*).

17.50-18.00 **Галиева Эльвина Венеровна.** Твердофазное соединение литого интерметаллидного сплава на основе Ni3Al и деформируемого никелевого сплава с использованием сверхпластической деформации (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).

18.00-18.10 **Половинкина Юлия Николаевна.** Создание нового материала для высокоэффективного терморегулирования в электронных системах (*Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск*).

18.10-19.00 **Стендовая сессия**

Утреннее заседание 1

Председатель: Жилиев Александр Петрович

- 09.00-09.15 **Дмитриев Сергей Владимирович.** Прогресс в изучении дискретных бризеров в металлах (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).
- 09.15-09.30 **Рахманова Оксана Рашитовна.** Компьютерное испытание графен-силициновых пленок на пригодность для анодного материала литий-ионной батареи (*Институт высокотемпературной элеткрохимии УрО РАН, Екатеринбург*).
- 09.30-09.45 **Полетаев Геннадий Михайлович.** Исследование миграции границ наклона в никеле и интерметаллиде Ni₃Al методом молекулярной динамики (*Алтайский государственный политехнический университет, Барнаул*).
- 09.45-10.00 **Корзникова Елена Александровна.** Роль краудионов в массопереносе в неравновесных условиях (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).
- 10.00-10.15 **Лисовенко Дмитрий Сергеевич.** Растяжение тонких двуслойных пластин из гексагональных кристаллов (*Институт проблем механики РАН, Москва*).
- 10.15-10.30 **Мурзаев Рамиль Тухфатович.** Моделирование перестроек дислокационной структуры ультрамелкозернистых металлов под воздействием ультразвука (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).

10.30-10.45 **Свирина Юлия Вячеславовна.** Анализ условий и особенностей прохождения локализованного сдвига через силовой барьер, создаваемый клиновой дисклинацией (*Институт проблем машиностроения РАН, Нижний Новгород*).

10.45-11.00 **Пупынин Александр Сергеевич.** Исследование эволюции пор при отжиге субмикрочастиц кристаллических материалов, полученных методами интенсивной пластической деформации (*Институт проблем машиностроения РАН, Нижний Новгород*).

11.00-11.30 Перерыв на кофе

Утреннее заседание 2

Председатель: Волков Алексей Юрьевич

11.30-11.45 **Бачурин Дмитрий Владимирович.** Влияние внутренних напряжений на деформационное поведение нанокристаллического палладия (*Institute for Applied Materials – Applied Materials Physics, Karlsruhe Institute of Technology, Germany*)

11.45-12.00 **Беленков Евгений Анатольевич.** Структурные разновидности углеродных соединений (*Челябинский государственный университет, Челябинск*)

12.00-12.15 **Круглов Алексей Анатольевич.** Актуальные проблемы компьютерного моделирования процессов сверхпластической формовки (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).

12.15-12.30 **Баимова Юлия Айдаровна.** Уникальные механические свойства углеродных структур: ауксетичность и повышенная твердость (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*)

- 12.30-12.45 **Прудковский Владимир Сергеевич.** Изомеризация графана под действием механического растяжения: квантово-химическое моделирование (*Научно-исследовательский институт Проблем развития научно-образовательного потенциала молодёжи, Москва*).
- 12.45-13.00 **Катин Константин Петрович.** Формирование дискретных бризеров в графене под действием электрического поля: компьютерное моделирование (*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва*).

13.00-14.30 Обед. Заседание Международного оргкомитета.

Вечернее заседание 1

Председатель: Беленков Евгений Анатольевич

- 14.30-14.45 **Крылова Карина Александровна.** Энергетический обмен между дискретными бризерами в графене при термическом равновесии (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).
- 14.45-15.00 **Чембарисова Роза Галиевна.** Электропроводность и прочность ультрамелкозернистой меди, содержащей деформационные вакансии, легирующие атомы и дислокации (*Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа*).
- 15.00-15.15 **Ганиева Венера Рамисовна.** Определение реологических свойств сверхпластичных материалов по результатам многокупольной формовки (*Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа*).

- 15.15-15.30 **Трифонов Вадим Геннадьевич.** Деформационно-термическая обработка силуминов (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).
- 15.30-15.45 **Линдеров Михаил Леонидович.** Усталостные свойства УМЗ Al-Mg-Sc-Zr сплава, полученного всесторонней изотермической ковкой (*Тольяттинский государственный университет, Тольятти*).
- 15.45-16.00 **Романов Денис Анатольевич.** Свойства и структура штамповых сталей горячего деформирования Х12МФ и 5ХНМ, модифицированных электровзрывным методом (*Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк*)

16.00-16.15 Перерыв на кофе

Председатель: Корзникова Галия Фердинандовна

- 16.15-16.30 **Чуракова Анна Александровна.** Микроструктура и физико-механические свойства сплава системы TiNi с большим содержанием Ni, полученного методом РКУП-Конформ в различном исходном структурном состоянии (*Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, Уфа*).
- 16.30-16.45 **Климашина Елена Сергеевна.** Гибридный остеокондуктивный композит гидрогель/фосфат кальция со специальной морфологической архитектурой, изготовленный методом стереолитографической 3D-печати (*Московский государственный университет, Москва*)
- 16.45-17.00 **Росляков Илья Владимирович.** Тонкие пленки платины: рекристаллизация, структура, практическое

использование (*Московский государственный университет, Москва*).

17.00-17.15 **Гундеров Дмитрий Валерьевич.** Структура и свойства аморфных сплавов различных составов, подвергнутых ИПД (*Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, Уфа*)

17.15-17.30 **Сундеев Роман Вячеславович.** Особенности деформационного воздействия на тонкую структуру аморфных сплавов на основе железа при кручении в камере Бриджмена в условиях криогенной и комнатной температуры (*ЦНИИчермет им. И.П. Бардина, Москва*).

17.30-17.45 **Лукьянов Александр Владимирович.** Формирование полос сдвига в аморфных металлических сплавах, подвергнутых различным схемам пластической деформации (*Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа*)

17.45-18.00 Награждение победителей конкурсов на лучшие доклады молодых ученых

19:00 Товарищеский ужин (ИПСМ РАН)

Утреннее заседание

Председатель: Имаев Ренат Мазитович

- 11.00-11.15 **Ганеев Артём Артурович.** Влияние деформационно-термической обработки на формирование градиентной структуры и свойств в диске из гранульного никелевого сплава ЭП741НП (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).
- 11.15-11.30 **Ниязгулова Роза Мидхатовна.** Конечно-элементное моделирование процесса получения трехслойных панелей с гофровым наполнителем методом сверхпластической формовки (*Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа*).
- 11.30-11.45 **Сафиуллин Артур Ринатович.** Моделирование технологических процессов получения трехслойных полых конструкций (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*)
- 09.45-10.00 **Мусина Альфия Наилевна.** Особенности формирования структуры в процессе мульти-РКУП-конформ (*Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа*).
- 12.00-12.15 **Газизов Рустам Рафисович.** Компьютерное моделирование процесса формообразования сферических сосудов давления из круглого сварного листового пакета (*Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа*).

- 12.15-12.30 **Классман Екатерина Юрьевна.** Получение тонких листов с ультрамелкозернистой структурой из высокопрочного титанового сплава ВТ22 (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).
- 12.30-12.45 **Ильясов Рафис Раисович.** Сверхпластичность криопрокатанного алюминиевого сплава Д16 легированного цирконием (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).
- 12.45-13.00 Подведение итогов. Принятие решения. Закрытие школы-конференции.
- 13.00-14.30 Обед**
- 14.30-16.00 Экскурсия по ИПСМ РАН, свободное общение**

Стендовые доклады

04 октября, вторник

Сессия С1

1.	Нагимов Марсель Ильясович. Влияние деформационной и термической обработки на структуру и механические свойства жаропрочной стали 11X11H2B2MФ-Ш. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
2.	Шарков Михаил Дмитриевич. Исследования изменений в доменной структуре мозаичного кремния в результате физико-химической пассивации. <i>(Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург)</i>
3.	Кабирова Дилара Бязитовна. Ориентационные параметры зерен, захваченных аномально крупными зёрнами в керамике Y123. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>
4.	Исаева Ирина Юрьевна. Медьсодержащие нанокompозиты в каталитических системах. <i>(Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет, Москва)</i>
5.	Соснин Кирилл Валерьевич. Электровзрывные биоинертные покрытия системы Ti-Nb для медицинских имплантатов. <i>(Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк)</i>
6.	Акбутин Газиз Давлетбаевич. Разработка методики приготовления образцов асфальто-смолистых веществ для детальной визуализации их поверхностной структуры. <i>(Башкирский государственный университет, Уфа)</i>
7.	Абдуллина Дина Ураловна. Устойчивость делокализованных нелинейных колебательных мод треугольной решетки Морзе. <i>(Башкирский государственный университет, Уфа)</i>

8.	Субхангулова Алия Маратовна. Изучение процессов диффузии в бинарных и тернарных системах в рамках двумерной модели кристалла с квадратной решеткой. <i>(Башкирский государственный университет, Уфа)</i>
9.	Максимов Лев Игоревич. Особенности применения техногенных отходов станций обезжелезивания как альтернативной сырьевой базы для производства ультрадисперсных металлопорошков. <i>(Тюменский индустриальный институт, Тюмень)</i>
10.	Засыпкин Сергей Васильевич. Кинетика усталостного разрушения трубной стали 09Г2С с УМЗ структурой. <i>(Тольяттинский государственный университет, Тольятти)</i>
11.	Брякунов Сергей Владимирович. Микроструктура и механические свойства твердого сплава WC-6 вес.% Co, полученного из нанопорошков. <i>(Уральский федеральный университет имени Первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург)</i>
12.	Ригин Арсений Владимирович. Наноструктуры тонких пленок золота, полученных методом магнетронного напыления на минеральные поверхности и порошковые материалы: влияние температуры отжига, химии поверхности и вибрации образца при напылении. <i>(Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск)</i>
13.	Нартова Елена Миркасимовна. Влияние исходной структуры высокопрочных титановых сплавов на свойства сверхпластичности. <i>(ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», Верхняя Салда)</i>
14.	Башкова Дарья Антоновна. Анализ возможного использования нанокластеров Ag в качестве носителя информации в устройствах долговременной памяти. <i>(Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова, Республика Хакасия, Черногорск)</i>

15.	Бедная Татьяна Алексеевна. Прогнозирование физико-химических свойств материалов по технологическим параметрам их формирования с использованием нейросетевой модели. (Политехнический институт (филиал) «ДГТУ», Таганрог)
16.	Хазгалиева Анастасия Алексеевна. 1. Эффект циркония на межкристаллитную коррозию сильнодеформированного дуралюмина. 2. Ультрамелкозернистые инструментальные материалы и покрытия для режущего инструмента. 3. Морфологические изменения наноструктурного трехкомпонентного покрытия TiAlN. (Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)
17.	Мурзина Гузель Ринатовна. Моделирование сверхпластической формовки листовых заготовок переменной толщины в цилиндрическую матрицу. (Уфимский государственный нефтяной университет, Уфа)
18.	Брилевский Александр Игоревич. Деформационное поведение магниевых сплавов с LPSO структурой. (Тольяттинский государственный университет, Тольятти)
19.	Грызунов Алексей Максимович. Влияние ингибиторов на формирование кристаллов никеля с пентагональной симметрией. (Тольяттинский государственный университет, Тольятти)
20.	Погорелова Софья Олеговна. Искровое плазменное спекание наноструктурного порошка системы Ti-B. (Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск)
21.	Асфандияров Рашид Наилевич. Термомеханическая обработка низколегированной бронзы системы Cu-Cr. (Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, Уфа)

22.	Васильева Анна Алексеевна. Применение наноструктурированных композитов ПАНИ/Me@C в электрокатализе. (Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург)
23.	Баязитов Айрат Мансурович. Столкновение N-краудионов в ГЦК металлах. (Башкирский государственный университет, Уфа)
24.	Зубко Денис Васильевич. Приборы и методы контроля комплекса диэлектрических свойств электроизоляционных материалов. (Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь)
25.	Васильев Алексей Анатольевич. Структурное и математическое моделирование решеток Коссера, составленных из частиц конечного размера и сложными связями между частицами. (Тверской государственный университет, Тверь)
26.	Павлов Игорь Сергеевич. Структурное и математическое моделирование решеток Коссера, составленных из частиц конечного размера и сложными связями между частицами. (Тверской государственный университет, Тверь)
27.	Кутербеков Кайрат Атажанович. Развитие технологий водородной энергетики в Казахстане. (Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, Астана, Республика Казахстан)
28.	Абсеитов Ерболат Тлеусеитович. 1. Синтез и исследование катализаторов на основе халькогенида кобальтита для топливных элементов. 2. Термоэлектрические свойства $\text{NaхCu}_2\text{-хS}$. (Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, Астана, Республика Казахстан)

29.	Сафаров Ильфат Миндигалеевич. Анализ распределения легирующих элементов в ультрамелкозернистой стали 05Г2МФБТ методом атомно-зондовой томографии. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
30.	Валеева Айгуль Хамматовна. Разрушение и износ баббита Б83 после равноканального углового прессования. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
31.	Валеев Иршат Шамилович. Влияние импульсов электрического тока на структурные изменения криогеннокатаного никеля. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
32.	Простомолотов Анатолий Иванович. Исследование пластической деформации, формирования микроструктуры и свойств термоэлектриков при равноканальном угловом прессовании. <i>(Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва)</i>
33.	Старостенков Михаил Дмитриевич. Исследование влияния водорода на свойства нановолокон с ГЦК структурой. <i>(Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, Барнаул)</i>
34.	Манегин Сергей Юрьевич. Разработка технологии получения ультратонких чешуйчатых порошков заданной морфологии методом атритирования для использования в качестве наполнителя в радиопоглощающих материалах. <i>(ФГУП ЦНИИчермет, Москва)</i>
35.	Добаткина Татьяна Владимировна. Влияние дополнительного легирования редкоземельными металлами разных подгрупп на механические свойства высокопрочного магниевого сплава ИМВ7-1. <i>(Институт металлургии и материаловедения им.А.А. Байкова РАН, Москва)</i>

36.	Дмитриев Александр Сергеевич. 1. Функциональные энергетические материалы на основе гибридных нанокompозитов. 2. Особенности эффекта Лейденфроста на поверхности графеновых нанокompозитов применительно к задачам тепловой и атомной энергетики. (<i>Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва</i>)
37.	Руденко Олег Александрович. Моделирование сверхпластической формовки гофрированных конструкций с ультрамелкозернистым наполнителем. (<i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>)
38.	Галеев Рафаил Мансурович. 1. Механические свойства ультрамелкозернистого сплава ВТ6 с бимодальной структурой. 2. Диффузионная сварка жаропрочных никелевых сплавов ВВ751П и ВЖ175-ИД. (<i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>)
39.	Ситдииков Олег Шамилевич. Влияние всестороннейковки с понижением температуры на структуру и твердость алюминиевого сплава 1570С. (<i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>)
40.	Ивановская Наталья Альбертовна. Механохимический синтез фторидов редкоземельных элементов (Sm, Yb, Tm) в низших степенях окисления. (<i>Институт кристаллографии ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва</i>)
41.	Халикова Гульнара Рашитовна. Влияние структурно-фазовых изменений на микротвердость алюминиевого сплава АК21 после интенсивной пластической деформации и отжига. (<i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>)
42.	Платов Сергей Иосифович. Исследование микроструктуры трубной стали после прокатки на толстолистовом стане 5000. (<i>Магнитогорский государственный технический университет им Г.И. Носова, Магнитогорск</i>)

43.	Мухаметрахимов Миннауль Хидиятович. 1. Влияние профиля поверхности на ударную вязкость твердофазных соединений сварных образцов из титанового сплава ВТ6. 2. Оценка качества сварных швов и определение размеров дефектов. 3. Исследование физико-механических свойств металло-матричных композитов из титанового сплава ВТ6, полученного в условиях низкотемпературной сверхпластичности. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
44.	Кабиров Ринат Рафаилович. Влияние степени деформации на магнитные свойства и твердость стали ЭП-836. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
45.	Автократова Елена Викторовна. Влияние прокатки на структуру и сверхпластичность Al-Mg-Sc-Zr сплава с бимодальной структурой, полученной равноканальным угловым прессованием. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
46.	Мухтаров Шамиль Хамзаевич. Влияние отжига и горячей деформации на микроструктуру и технологические свойства экспериментального жаропрочного никелевого сплава. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
47.	Малашенко Вадим Викторович. Динамика дислокаций в условиях лазерного облучения. <i>(Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина, Донецк)</i>
48.	Романов Алексей Евгеньевич. Дисклинационные квадруполь в графене. <i>(Университет ИТМО, Санкт-Петербург)</i>
49.	Посельская Юлия Владимировна. Особенности морфологии оксигидратов алюминия, полученных при разных условиях гидролиза ИПА. <i>(Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет, Челябинск)</i>

50.	Якшибаев Роберт Асгатович. Расчет зонной структуры и электронной плотности из первых принципов твердых растворов Ag x Cu 2-xX(X=S, Se, Te). <i>(Башкирский государственный университет, Уфа)</i>
51.	Биккулова Нурия Нагимьяновна. Зонная структура и динамика решетки селенида меди и теллурида серебра. <i>(Стерлитамакский филиал Башкирского государственного университета, Стерлитамак)</i>
52.	Акманова Гузель Рифкатовна. Фазовые соотношения и электрофизические свойства теллурида меди. <i>Башкирский государственный университет, Уфа</i>
53.	Эгамов Мухтор Хасанович. Структурные преобразования в капсулированных полимером жидкокристаллических пленках в поле деформации. <i>(Горно-металлургический институт Таджикистана, Чкаловск, Республика Таджикистан)</i>
54.	Малышева Светлана Петровна. Систематизация и классификация ультрамелкозернистых и бимодальных микроструктур титанового сплава ВТ6. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
55.	Сафин Эдуард Вилардович. Систематизация и классификация ультрамелкозернистых и бимодальных микроструктур титанового сплава ВТ6. <i>(Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа)</i>
56.	Классман Петр Александрович. Влияние прокатки и отжига на структуру и свойства никелевого сплава ЭК61. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>

57.	Каменева Анна Львовна. 1. Зависимость трибологических и механических свойств Zr-Al-N покрытия от его элементного состава, структуры и строения. 2. Влияние термической обработки сплавленной методом СЛС стали 12Х18Н10Т на ее структуру и свойства. (<i>Пермский национальный исследовательский политехнический университет, ПНИПУ, Пермь</i>)
58.	Даниленко Валерий Николаевич. Влияние условий деформации сдвигом под давлением на твердофазные превращения в системе Al-Cu. (<i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>)
59.	Имаев Марсель Фанирович. Разориентировки границ зерен в керамике Y123, подвергнутой высокотемпературной деформации кручением под давлением. (<i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>)
60.	Пономарев Сергей Григорьевич. Ультрадисперсные порошки прекурсоров для синтеза бессвинцовых пьезоматериалов. (<i>Московский политехнический университет, Москва</i>)
61.	Огарков Николай Николаевич. Влияние степени деформации при растяжении и кручении на нарушение сплошности сталемедной проволоки. (<i>Магнитогорский государственный технический университет, Магнитогорск</i>)
62.	Кутербек Кайрат Атажанович. ELECTROPHYSICAL PROPERTIES OF SEMICONDUCTOR ALLOYS $\text{Na}_x\text{Cu}_{2-x}\text{S}$. ($x = 0.05, 0.1, 0.15, 0.2$). (<i>Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, Астана, Республика Казахстан</i>)
63.	Рахматуллина Жанна Геннадьевна. Динамика несимметричных кинков в нелинейных цепочках свободных от потенциала Пайерлса-Набарро. (<i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>)

64.	Алешин Геннадий Николаевич. Формирование градиентной структуры при интенсивной пластической деформации сплавов с различными типами кристаллической решётки. <i>(НИИ ФПМ при Уфимском государственном авиационном техническом университете, Уфа)</i>
-----	--

05 октября, среда

Сессия С2

1.	Ивченко Владимир Александрович. Модификация атомной структуры металлических материалов после интенсивных внешних воздействий. <i>(Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург)</i>
2.	Сергеев Семён Николаевич. Особенности разрушения низкоуглеродистых сталей с волокнистой ультрамелкозернистой структурой при испытаниях на ударный изгиб. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
3.	Хисамов Ринат Хамзович. Влияние наноструктурирования металла на ионное распыление. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
4.	Клявлиная Алсу Иргатовна. Влияние одноосного растяжения на ячеистые углеродные структуры. <i>(Башкирский государственный университет, Уфа)</i>
5.	Рысаева Лейсан Халиловна. Атомистическое моделирование углеродных алмазоподобных наноматериалов. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
6.	Сафина Лилия Ришатовна. Скомканый графен для транспортировки наночастиц металлов. <i>(Башкирский государственный университет, Уфа)</i>
7.	Шунаев Владислав Викторович. 1. Теоретический расчет емкости углеродных нанолуковиц. 2. «Губки» из углеродных нанотрубок: моделирование механических и

	проводящих свойств. <i>(Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, Саратов)</i>
8.	Гумеров Азамат Маратович. Dynamics of domain walls in the multilayer ferromagnetic structure model. <i>(Башкирский государственный университет, Уфа)</i>
9.	Гимальдинова Маргарита Александровна. Компьютерное моделирование низкоразмерных ковалентных высокоэнергетических соединений на основе молекул CL-20. <i>(Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» Москва)</i>
10.	Салем Махмуд Али. Структура и устойчивость замещенных производных углеводородных призматов. <i>(Национальный исследовательский Ядерный университет «МИФИ», Москва)</i>
11.	Абдуллина Дарья Николаевна. Статическая и динамическая прочность субмикро- и нанокристаллической меди, полученной высокоскоростным прессованием. <i>(Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург)</i>
12.	Яшин Олег Вячеславович. Исследование влияния водорода на свойства нановолокон с ГЦК структурой. <i>(Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, Барнаул)</i>
13.	Ахметгалиев Булат Мухаматхарасович. Дифференциальная сканирующая калориметрия и электрические свойства нанокристаллических сплавов $K_{0.1}Cu_{1.9}S$, $K_{0.2}Cu_{1.8}S$. <i>(Башкирский государственный университет, Уфа)</i>
14.	Маркидонов Артем Владимирович. Активация роста зерен ГЦК-кристалла, содержащего границу кручения, ударными послекаскадными волнами. <i>(Филиал Кузбасского государственного технического университета им. Т.Ф. Горбачева, Новокузнецк)</i>
15.	Алетдинов Айнур Фардатович. Механические свойства

	аустенитной стали после прокатки в криогенных условиях. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
16.	Аксёнова Кристина Владимировна. 1. Анализ механизмов деформационного упрочнения сталей. 2. Структура поверхностного слоя титана ВТ1-0, подвергнутого многоцикловым усталостным испытаниям. <i>(Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк)</i>
17.	Шурыгина Надежда Александровна. Влияние комплексного воздействия криогенных температур и больших пластических деформаций на структуру и свойства титана. <i>(Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии им. И.П. Бардина, Москва)</i>
18.	Крымский Станислав Вацлавович. Эффект старения на прочность криокатанного алюминиевого сплава Д16 с различной гетерогенностью структуры. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
19.	Захаров Павел Васильевич. Моделирование возбуждения дискретных бризеров вблизи поверхности кристаллов стехиометрии A_3B фемтосекундным лазером. <i>(Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет имени В.М. Шукишина, Бийск)</i>
20.	Фоменко Алла Николаевна. Роль прекурсора в физико-химических свойствах и антимикробной активности наноструктур оксида железа. <i>(Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск)</i>
21.	Казанцев Сергей Олегович. Сорбционные свойства наноструктур на основе оксидов железа. <i>(Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск)</i>
22.	Ложкомоев Александр Сергеевич. Формирование пористой структуры гидроксида алюминия на поверхности полимерных матриц алкоксо-методом. <i>(Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск)</i>

23.	Скрябина Марина Михайловна. Структура и свойства медных электролитических покрытий с высокой плотностью дефектов. <i>(Тольяттинский государственный университет, Тольятти)</i>
24.	Зайнуллина Лилия Ильгизовна. 1. Влияние плоской прокатки на эволюцию микроструктуры и кристаллографической текстуры в сплаве Cu-10%Zn. 2. Влияние исходного состояния на структуру и свойства высокоуглеродистой подшипниковой стали, полученной равноканальным угловым прессованием. <i>(Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа)</i>
25.	Гайсин Рамиль Айратович. Effect of the Hot Isostatic Pressing on the Structure and Properties of Be-Ti bars Obtained by Extrusion of Powders. <i>(Karlsruhe Institute of Technology Institute for Applied Materials – Applied Materials Physics, Germany)</i>
26.	Майер Галина Геннадьевна. Структурно-фазовое состояние и микротвердость высокоазотистой стали, деформированной методом кручения под высоким давлением, после электролитического наводороживания. <i>(Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск)</i>
27.	Первиков Александр Васильевич. Исследование спекания бимодальных порошков хромо-никелевых сплавов, полученных методом электрического взрыва проводников. <i>(Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск)</i>
28.	Попова Екатерина Александровна. Исследование структуры конструкционной стали после пластической деформации. <i>(Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск)</i>
29.	Мухтарова Камилла Шамильевна. Влияние селективного лазерного плавления на микроструктуру и микротвердость никелевого сплава Inconel 718 подвергнутого кручением под

	высоким давлением и отжигу. <i>(Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа)</i>
30.	Классман Екатерина Юрьевна. Низкотемпературная сверхпластичность тонких листов с ультрамелкозернистой структурой из титанового сплава ВТ22. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
31.	Шаяхметова Алсу Камиловна. Влияние условий деформации сдвигом под давлением на твердофазные превращения в системе Al-Cu. <i>(Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа)</i>
32.	Шаймарданов Марсель Ильясович. Влияние температуры и скорости деформации на микроструктуру и свойства никелевого сплава ЭП741НП с ультрамелкозернистой структурой. <i>(Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа)</i>
33.	Зайнуллин Динар Рафисович. Влияние температуры и скорости деформации на структуру и свойства никелевого сплава ЭК79 с крупнозернистой и ультрамелкозернистой структурой. <i>(Башкирский государственный университет, Уфа)</i>
34.	Шакиров Артур Маратович. Влияние ИПД на микроструктуру и свойства никелевых сплавов ЭП975 и ЭП741НП. <i>(Башкирский государственный университет, Уфа)</i>
35.	Иванов Егор Михайлович. Исследование влияния температуры отжига на термическую стабильность ультрамелкозернистой структуры в никелевых сплавах ЭК61 и ЭП741НП. <i>(Башкирский государственный университет, Уфа)</i>
36.	Аргинбаева Эльвира Гайсаевна. Интерметаллидные никелевые сплавы как материал для блиска ГТД. <i>(Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов, Москва)</i>
37.	Сафиуллин Артур Ринатович. Применение цифровой голографической интерферометрии для неразрушающего

	контроля качества трехслойных полых конструкций. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
38.	Чаплыгин Павел Александрович. Структурная и сверхструктурная перестройки сплавов NiAl, имеющих отклонения от стехиометрического состава, в процессе охлаждения из твердого раствора. <i>(Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, Барнаул)</i>
39.	Чаплыгина Александра Александровна. Структурная и сверхструктурная перестройки сплавов NiAl, имеющих отклонения от стехиометрического состава, в процессе охлаждения из твердого раствора. <i>(Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, Барнаул)</i>
40.	Нгуен Чонг Хоанг Чунг. Threshold displacement energy in Ni, Al and B2 NiAl. <i>(Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, Барнаул. Институт ядерных исследований, Далат, Вьетнам)</i>
41.	Тронов Артем Павлович. Влияние термообработки гиббсита в дистиллированной воде на свойства синтезируемого оксида алюминия. <i>(Челябинский государственный университет, Челябинск)</i>
42.	Афанасьева Юлия Дмитриевна. Исследование композиционных покрытий системы Ti – TiN. <i>(Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа)</i>
43.	Волков Александр Максимович. Формирование мелкозернистой структуры в гранулируемом жаропрочном никелевом сплаве с высоким содержанием интерметаллидной γ' -фазы. <i>(Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов, Москва)</i>
44.	Погорелова Софья Олеговна. Оптимизация метода плазмодинамического синтеза в системе Ti-B. <i>(Национальный</i>

	<i>исследовательский Томский политехнический университет, Томск)</i>
45.	Саркеева Елена Александровна. Влияние легирования цирконием на микроструктуру и механические свойства сплава системы Cu-Cr. <i>(Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа)</i>
46.	Рожков М.А. Дисклинационные квадрупольные в графене. <i>(Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург)</i>
47.	Лебедев Максим Дмитриевич. Синтез и применение гибридных субмикронных core-shell частиц Ni@SiO ₂ в гетерогенном катализе. <i>(Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново)</i>
48.	Климашина Елена Сергеевна. Синтез биорезорбируемых фосфатов кальция с конденсированным фосфатным анионом для наполнения полимеров. <i>(Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва)</i>
49.	Кополева Елена Александровна. Синтез гибридных органомодифицированных core-shell частиц Ni@SiO ₂ . <i>(Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново)</i>
50.	Курбангулов Азат Рифкатович. Фазовые соотношения и электрофизические свойства теллурида меди. <i>(Стерлитамакский филиал Башкирского государственного университета, Стерлитамак)</i>
51.	Биккулова Ляйсан Валиуллиновна Фазовые соотношения и электрофизические свойства теллурида меди. <i>(Стерлитамакский филиал Башкирского государственного университета, Стерлитамак)</i>
52.	Нигматуллина Гульназ Рамазановна. Расчет зонной структуры и электронной плотности из первых принципов

	твердых растворов Ag x Cu 2-xX(X=S, Se, Te). <i>(Башкирский государственный университет, Уфа)</i>
53.	Аксенов Денис Алексеевич. Влияние ИПД на формирование структуры и свойства сплава системы Cu-Zr. <i>(Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, Уфа)</i>
54.	Шахов Руслан Владимирович. Микроструктура и свойства жаропрочных никелевых сплавов, применяемых для раскатки. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
55.	Жигалова Мария Юрьевна. Исследование влияния ИПД на микроструктуру и свойства литого интерметаллидного сплава ВКНА-4У. <i>(Уфимское моторостроительное производственное объединение, Уфа)</i>
56.	Бикмухаметова Аэрика Артуровна. Исследование влияния температуры и скорости деформации на структуру и свойства никелевых сплавов ЭК61 и ЭП975 с ультрамелкозернистой структурой. <i>(Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа)</i>
57.	Карманов Виталий Вадимович. Особенности формирования структуры зон сварного шва СТП под влиянием осевого усилия на инструмент. <i>(Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь)</i>
58.	Хазгалиев Руслан Галиевич. Численное моделирование напряженно-деформированного состояния в зоне соединения при клинопрессовой сварке титанового сплава и нержавеющей стали через никелевую прослойку. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
59.	Ибрагимова Ирина Ильдусовна. Влияние усилия сварки давлением на прочность соединения титанового сплава и нержавеющей стали через УМЗ прослойку сплава Ni2%Cr. <i>(Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа)</i>
60.	Назаров Константин Сергеевич. Влияние деформационного

	наноструктурирования металла на формирование рельефа при катодном распылении в тлеющем разряде. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
61.	Пархимович Николай Юрьевич. 1. Влияние режима горячей деформации кручением под давлением на плотность критического тока ВТСП керамики Bi(Pb)2223 . 2. Влияние восстановительного отжига на микроструктуру и сверхпроводящие свойства керамики Bi(Pb)2223 подвергнутой горячему кручению под давлением. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
62.	Кубенова Маржан Маликовна. ELECTROPHYSICAL PROPERTIES OF SEMICONDUCTOR ALLOYS $\text{Na}_x\text{Cu}_{2-x}\text{S}$ ($x = 0.05, 0.1, 0.15, 0.2$). <i>(Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, Астана, Республика Казахстан)</i>
63.	Семёнова М.Н. Некоторые характеристики одномерных делокализованных нелинейных колебательных мод треугольной решетки с Морзевским взаимодействием. <i>(Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, Политехнический институт (филиал), Мирный)</i>