

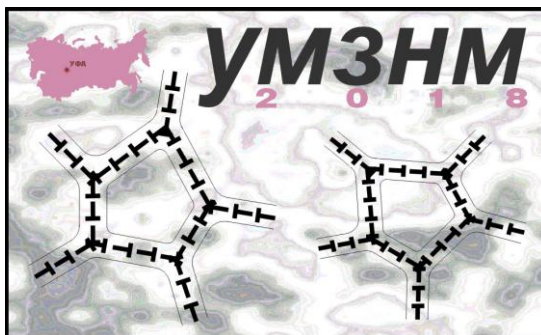
Министерство науки и высшего образования РФ
Российская академия наук
Научный совет Российской академии наук по физике конденсированных сред
Межгосударственный координационный совет по физике прочности и
пластичности материалов
Академия наук Республики Башкортостан
Институт проблем сверхпластичности металлов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

ПРОГРАММА

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. Баимова (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.Л. Мерсон (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 секретариата: В.М. Валитова (зав. научно-организационным сектором ИПСМ РАН)

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 66, 6-й этаж).
15.00-18.00	Экскурсия по г. Уфе (предварительная запись).
18.00-19.30	Совместное заседание Международного и Локального оргкомитетов (ИПСМ РАН).

- 08.30-09.30 Регистрация участников школы-конференции, Центр досуга и сервиса санатория «Зеленая роща»).
- 09.30-09.35 Открытие школы-конференции.

Утреннее заседание 1

Председатель: Мулюков Радик Рафикович

- 09.35-10.15 **Приглашенный доклад**
Рыбин Валерий Васильевич. Стыковая дисклинация и фрагментация поликристаллов на стадии развитой пластической деформации. (*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, С.-Петербург*).
- 10.15-10.45 **Приглашенный доклад**
Астафурова Елена Геннадьевна. Закономерности и механизмы измельчения структуры аустенитных сталей с высокой концентрацией атомов углерода и азота при кручении в наковальнях Бриджмена (*Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск*)
- 10.45-11.00 **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*).
- 11.00-11.15 **Бродова Ирина Григорьевна.** Механизмы упрочнения Al сплавов при динамическом канально-угловом прессовании. (*Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург*).
- 11.15-11.35 **Перерыв на кофе и обсуждения**

Утреннее заседание 2

Председатель: Маркушев Михаил Вячеславович

- 11.35-11.50 **Полетаев Геннадий Михайлович.** Исследование миграции границ наклона в никеле и интерметаллиде Ni_3Al методом молекулярной динамики (*Алтайский государственный политехнический университет, Барнаул*).
- 11.50-12.05 **Корзникова Галия Фердинандовна.** Эволюция при отжиге микроструктуры и механических свойств нержавеющей стали, полученной методом селективного лазерного сплавления (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).
- 12.05-12.20 **Мурзакаев Айдар Марксович.** Структурные и фазовые особенности наночастиц фторидов бария и кальция (*Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург*).
- 12.20-12.35 **Григорьев Евгений Григорьевич.** Электроимпульсный метод консолидации керамических композиционных материалов на основе силана (*Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН, Черногловка*).
- 12.35-12.50 **Жиляев Александр Петрович.** Структурная и фазовая неоднородность чистых металлов, полученных методом интенсивной пластической деформации (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).
- 12.50-13.05 **Фотографирование участников школы-конференции**
- 13.05-14.30 **Обед**

Вечернее заседание 1

Председатель: Мерсон Дмитрий Львович

- 14.30-15.00 **Приглашенный доклад**
Смирнов Сергей Витальевич. Влияние условий нагружения на механические свойства и разрушение полимерных композитных материалов на основе эпоксидных смол, упрочненных нанодисперсными частицами (*Институт машиноведения УрО РАН, Екатеринбург*)
- 15.00-15.20 **Мулюков Радик Рафикович.** Исследования и разработки в области объемных наноструктурных материалов в ИПСМ РАН (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).
- 15.20-15.35 **Маркушев Михаил Вячеславович.** Структура и прочность интенсивно деформированных и отожженных алюминиевых сплавов (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).
- 15.35-15.50 **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*).
- 15.50-16.05 **Соснин Кирилл Валерьевич.** Электровзрывные биоинертные покрытия системы Ti-Nb для медицинских имплантатов (*Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк*).
- 16.05-16.25 **Миловзоров Николай Геннадиевич.** Доклад от спонсора школы-конференции (*ООО «ТЕСКАН», г. С.-Петербург*)
- 16.25-16.45 **Перерыв на кофе и обсуждения**

Вечернее заседание 2

Председатель: Лутфуллин Рамиль Яватович

- 16.45-17.00 **Классен Николай Владимирович.** Наноструктурирование и холодное легирование твердых тел динамическим сосредоточенным деформированием (*Институт физики твердого тела РАН, Черноголовка*).
- 17.00-17.15 **Шишкин Михаил Игоревич.** Методы формирования мультимерной структуры (МЗС) из полупроводниковых наночастиц на простых и конфигуративных подложках (*Саратовский государственный университет, Саратов*).
- 17.15-17.30 **Волкова Елена Георгиевна.** Влияние длительных отжигов на структуру и свойства сплавов Cu-Pd, содержащих менее 8 ат.% палладия (*Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург*).
- 17.30-17.45 **Люшинский Анатолий Владимирович.** Роль промежуточных слоев при диффузионной сварке разнородных материалов (*АО «Раменское приборостроительное конструкторское бюро», Раменское*).
- 17.45-18.00 **Волков Алексей Юрьевич.** Синтез и структура наночастиц интерметаллида Al_2Au (*Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург*).
- 18.00-18.15 **Пупынин Александр Сергеевич.** Исследование эволюции пор при отжиге субмикроструктурных материалов, полученных методами интенсивной пластической деформации (*Институт проблем машиностроения РАН, Нижний Новгород*).
- 18.15-19.00 **Стендовая сессия С1**

03 октября, среда

ЦДС «Зеленая роща»

Утреннее заседание 1

Председатель: Назаров Айрат Ахметович

- 09.00-09.40 **Приглашенный доклад**
Глезер Александр Маркович. Актуальные проблемы физики больших пластических деформаций (*Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва*).
- 09.40-09.55 **Хомская Ирина Вячеславовна.** Влияние высокоскоростной деформации и старения на структуру и свойства сплавов Cu-Cr-Zr. (*Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург*).
- 09.55-10.10 **Утяшев Фарид Зайнуллаевич.** Новый подход к оценке степени накопленной деформации при интенсивной пластической деформации (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).
- 10.10-10.25 **Крылова Карина Александровна.** Влияние деформационного наноструктурирования на температурный коэффициент линейного расширения инварного сплава Fe-36%Ni (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).
- 10.25-10.40 **Столяров Владимир Владимирович.** Features of deformation behavior under pulse current and ultrasound in materials with phase transformation (*Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва*).
- 10.40-10.55 **Имаев Валерий Мазитович.** Микроструктура и механические свойства композитов на основе титановых сплавов, изготовленных in situ с помощью литья и подвергнутых деформационно-термической обработке (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).
- 10.55-11.20 **Перерыв на кофе и обсуждения**

Утреннее заседание 2

Председатель: Полетаев Геннадий Михайлович

- 11.20-11.35 **Имаев Ренат Мазитович.** Сверхпластичность гамма-TiAl интерметаллидных сплавов (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).
- 11.35-11.50 **Дроздов Андрей Александрович.** Влияние исходной структуры свариваемых образцов на строение зоны твердофазного соединения никелевого деформируемого сплава с интерметаллидным сплавом на основе Ni₃Al в монокристаллическом состоянии (*ЦНИИчермет им. И.П. Бардина, Москва*).
- 11.50-12.05 **Ибраев Ниязбек Хамзаулы.** Наноструктурированные графеновые пленки для фотовольтаики (*Карагандинский государственный университет, Караганда, Казахстан*).
- 12.05-12.20 **Лебединская Алла Робертовна.** Источники возникновения и модели наноструктурного упорядочения в сегнетоэлектрике-релаксоре PbMg_{1/3}Nb_{2/3}O₃ (*Южный федеральный университет, Ростов на Дону*).
- 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 **Гайсин Рамиль Айратович.** Effect of the Hot Isostatic Pressing on the Structure and Properties of Be-Ti bars Obtained by Extrusion of Powders. (*Karlsruhe Institute of Technology Institute for Applied Materials – Applied Materials Physics, Germany*)
- 13.05-14.30 **Ознакомление со стендовыми докладами, обед**

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, НИИШ, 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 технологических параметров термической обработки на фазовый состав, ориентированные напряжения кристаллической решетки, степень текстурированности и механические свойства стали 12X18H10T полученной методом СЛС. (*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 Рамилевич.** 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 **Ситкина Мария Николаевна.** Механизмы сверхпластической деформации в сплавах с разным типом структуры. (*Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва*).
- 17.40-17.50 **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*).
- 17.50-18.00 **Половинкина Юлия Николаевна.** Создание нового материала для высокоэффективного терморегулирования в электронных системах (*Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск*).
- 18.00-19.00 **Стендовая сессия С2**

Утреннее заседание 1

Председатель: Беленков Евгений Анатольевич

- 09.00-09.20 **Приглашенный доклад**
Перевезенцев Владимир Николаевич. Моделирование процессов формирования оборванных дислокационных границ на начальных стадиях фрагментации металлов при пластической деформации (*Институт проблем машиностроения РАН, Нижний Новгород*).
- 09.20-09.35 **Дмитриев Сергей Владимирович.** Прогресс в изучении дискретных бризеров в металлах (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).
- 09.35-09.50 **Рахманова Оксана Рашитовна.** Компьютерное испытание графен-силициновых пленок на пригодность для анодного материала литий-ионной батареи (*Институт высокотемпературной элеткрохимии УрО РАН, Екатеринбург*).
- 09.50-10.05 **Корзникова Елена Александровна.** Роль краудионов в массопереносе в неравновесных условиях (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).
- 10.05-10.20 **Лисовенко Дмитрий Сергеевич.** Растяжение тонких двуслойных пластин из гексагональных кристаллов (*Институт проблем механики РАН, Москва*).
- 10.20-10.35 **Свирина Юлия Вячеславовна.** Анализ условий и особенностей прохождения локализованного сдвига через силовой барьер, создаваемый клиновой дисклинацией (*Институт проблем машиностроения РАН, Нижний Новгород*).
- 10.35-10.50 **Круглов Алексей Анатольевич.** Актуальные проблемы компьютерного моделирования процессов сверхпластической формовки (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).

- 10.50-11.05 **Мурзаев Рамиль Тухфатович.** Моделирование перестроек дислокационной структуры ультрамелкозернистых металлов под воздействием ультразвука (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).
- 11.05-11.30 **Перерыв на кофе**

Утреннее заседание 2

Председатель: Волков Алексей Юрьевич

- 11.30-11.45 **Беленков Евгений Анатольевич.** Структурные разновидности углеродных соединений (*Челябинский государственный университет, Челябинск*).
- 11.45-12.00 **Баимова Юлия Айдаровна.** Уникальные механические свойства углеродных структур: ауксетичность и повышенная твердость (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).
- 12.00-12.15 **Прудковский Владимир Сергеевич.** Изомеризация графана под действием механического растяжения: квантово-химическое моделирование (*Научно-исследовательский институт Проблем развития научно-образовательного потенциала молодёжи, Москва*).
- 12.15-12.30 **Катин Константин Петрович.** Формирование дискретных бризеров в графане под действием электрического поля: компьютерное моделирование (*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва*).
- 12.30-12.45 **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*).
- 12.45-13.00 **Климашин Антон Алексеевич.** Диспропорционирование оксида теллура (IV) при высокотемпературном взаимодействии с металлической медью (*Институт металлургии и материаловедения РАН, Москва*).
- 13.00-14.30 **Обед. Заседание Международного оргкомитета**

Вечернее заседание 1

Председатель: Жияев Александр Петрович

- 14.30-14.50 **Приглашенный доклад**
Мерсон Дмитрий Львович. Механические и усталостные характеристики биорезорбируемых магниевых сплавов в ультрамелкозернистом состоянии (*Тольяттинский государственный университет, Тольятти*).
- 14.50-15.05 **Романов Денис Анатольевич.** Свойства и структура штамповых сталей горячего деформирования Х12МФ и 5ХНМ, модифицированных электровзрывным методом (*Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк*).
- 15.05-15.20 **Ганиева Венера Рамисовна.** Определение реологических свойств сверхпластичных материалов по результатам многокупольной формовки (*Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа*).
- 15.20-15.35 **Трифонов Вадим Геннадьевич.** Деформационно-термическая обработка силуминов (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).
- 15.35-15.50 **Линдеров Михаил Леонидович.** Исследование термодинамики роста усталостной трещины в титановом сплаве ОТ4-0. (*Тольяттинский государственный университет, Тольятти*).
- 15.50-16.05 **Чембарисова Роза Галиевна.** Электропроводность и прочность ультрамелкозернистой меди, содержащей деформационные вакансии, легирующие атомы и дислокации (*Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа*).
- 16.05-16.30 **Перерыв на кофе**

Вечернее заседание 2

Председатель: Корзникова Галия Фердинандовна

- 16.30-16.45 **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*).
- 16.45-17.00 **Климашина Елена Сергеевна.** Гибридный остеокондуктивный композит гидрогель/фосфат кальция со специальной морфологической архитектурой, изготовленный методом стереолитографической 3D-печати (*Московский государственный университет, Москва*)
- 17.00-17.15 **Росляков Илья Владимирович.** Тонкие пленки платины: рекристаллизация, структура, практическое использование (*Московский государственный университет, Москва*).
- 17.15-17.30 **Гундеров Дмитрий Валерьевич.** Структура и свойства аморфных сплавов различных составов, подвергнутых ИПД (*Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, Уфа*)
- 17.30-17.45 **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*).
- 17.45-18.00 **Лукьянов Александр Владимирович.** Формирование полос сдвига в аморфных металлических сплавах, подвергнутых различным схемам пластической деформации (*Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа*)
- 18.00-18.15 **Награждение победителей конкурсов на лучшие доклады молодых ученых**
- 19:00 **Товарищеский ужин (Охотничий зал)**

Утреннее заседание

Председатель: Имаев Ренат Мазитович

- 10.00-10.20 **Приглашенный доклад**
Валиев Руслан Зуфарович. Исследования в области сверхпластичности в Уфе: история и последние достижения (*Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа*).
- 10.20-10.35 **Валитов Венер Анварович.** Влияние термической стабильности ультрамелкозернистой структуры на сверхпластические свойства гетерофазных никелевых сплавов (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).
- 10.35-10.50 **Балапанов Малик Хамитович.** Термоэлектрические свойства нанокристаллических сульфидов меди, допированных натрием (*Башкирский государственный университет, Уфа*).
- 10.50-11.05 **Мухтаров Шамиль Хамзаевич.** Микроструктура и деформационное поведение экспериментального рений содержащего никелевого сплава (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).
- 11.05-11.20 **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*).
- 11.20-11.35 **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*).

- 11.35-11.50 **Ниязгулова Роза Мидхатовна.** Конечно-элементное моделирование процесса получения трехслойных панелей с гофрированным наполнителем методом сверхпластической формовки (*Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа*).
- 11.50-12.05 **Сафиуллин Артур Ринатович.** Моделирование технологических процессов получения трехслойных полых конструкций (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*)
- 12.05-12.20 **Мусина Альфия Наилевна.** Особенности формирования структуры в процессе мульти-РКУП-конформ (*Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа*).
- 12.20-12.35 **Газизов Рустам Рафисович.** Компьютерное моделирование процесса формообразования сферических сосудов давления из круглого сварного листового пакета (*Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа*).
- 12.35-12.50 **Классман Екатерина Юрьевна.** Получение тонких листов с ультрамелкозернистой структурой из высокопрочного титанового сплава ВТ22 (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).
- 12.50-13.05 **Ильясов Рафис Раисович.** Сверхпластичность криопрокатанного алюминиевого сплава Д16 легированного цирконием (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).
- 13.05-13.20 **Подведение итогов. Принятие решения. Закрытие школы-конференции.**
- 13.20-14.30 **Обед**
- 14.30-16.00 **Экскурсия по ИПСМ РАН, свободное общение**

Лист ожидания устных докладов

Назаров Айрат Ахметович. Принципы ультразвуковой обработки ультрамелкозернистых материалов (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*)

Глезер Александр Маркович. Влияние больших пластических деформаций на магнитные свойства сверхструктуры Fe₃Al. (*Национальный исследовательский технологический университет МИСиС, Москва*).

Ерошенко Анна Юрьева. Микроструктура, механические свойства и термостабильность биоинертного ультрамелкозернистого сплава Ti-45 мас.% Nb. (*Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск*)

Фаизова Светлана Никитична. Фазовые превращения частиц вторых фаз сплавов системы Cu-Cr-Zr в условиях кручения под высоким давлением. (*Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа*)

Сафиуллин Ринат Владикович. Полые ячеистые конструкции из листовых титановых сплавов для авиакосмического применения. (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*)

Афанасьев Дмитрий Анатольевич. Оптические свойства наночастиц Al, полученных методом лазерной абляции. (*Институт прикладной математики Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, Караганда*)

Гладких Екатерина Владимировна. Применение алмазных наконечников с малым углом заострения для исследования механических свойств и рельефа поверхности наноструктурных материалов. (*ФГБНУ ТИСНУМ, ООО «ТТ Аналитика», Москва*)

Альмухаметов Рафаил Фазыльевич. Структурные исследования пластически деформированного кобальта. (*Башкирский государственный университет, Уфа*)

Омар Ахмед Омар Мослех. Математическое моделирование деформационного поведения титанового сплава ВТ14. (*Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва*)

Стендовые доклады

02 октября, вторник

Сессия С1

1.	Абдуллина Дарья Николаевна. Статическая и динамическая прочность субмикро- и нанокристаллической меди, полученной высокоскоростным прессованием. (<i>Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург</i>)
2.	Абдуллина Дина Ураловна. Устойчивость делокализованных нелинейных колебательных мод треугольной решетки Морзе. (<i>Башкирский государственный университет, Уфа</i>)
3.	Абдуллина Динара Рамиловна. Влияниековки и экструзии сплава системы Ni-Mn-Ga на микроструктуру и мартенситное превращение. (<i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>)
4.	Абseitов Ерболат Тлеусейтович. 1. Развитие технологий водородной энергетики в Казахстане. 2. Синтез и исследование катализаторов на основе халькогенида кобальтита для топливных элементов. (<i>Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, Астана, Казахстан</i>)
5.	Автократова Елена Викторовна. 1. Влияние прокатки на структуру и сверхпластичность Al-Mg-Sc-Zr сплава с бимодальной структурой, полученной равноканальным угловым прессованием. 2. К вопросу об эффекте выделений на статическую и усталостную прочность интенсивно кованого алюминиевого сплава 1570С (<i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>)
6.	Аймуханов Айтбек Калиевич. Нанокompозитный материал на основе нанопористого оксида алюминия с добавками наночастиц серебра и золота. (<i>Карагандинский государственный университет имени академика Е.А. Букетова, Казахстан</i>)
7.	Акбутин Газиз Давлетбаевич. Разработка методики приготовления образцов асфальто-смолистых веществ для детальной визуализации их поверхностной структуры. (<i>Башкирский государственный университет, Уфа</i>)

8.	Акманова Гузель Рифкатовна. Фазовые соотношения и электрофизические свойства теллурида меди. <i>(Бакирский государственный университет, Уфа)</i>
9.	Аксенов Денис Алексеевич. Влияние ИПД на формирование структуры и свойства сплава системы Cu-Zr. <i>(Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, Уфа)</i>
10.	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>
11.	Алетдинов Айнур Фардатович. Механические свойства аустенитной стали после прокатки в криогенных условиях. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
12.	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>
13.	Алимов Артем Игоревич. Industrial application of QForm microstructure evolution model for simulation of $\alpha+\beta$ titanium alloy multistage forging. <i>(Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва)</i>
14.	Аргинбаева Эльвира Гайсаевна. Интерметаллидные никелевые сплавы как материал для блиска ГТД. <i>(Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов, Москва)</i>
15.	Асфандияров Рашид Наилевич. Термомеханическая обработка низколегированной бронзы системы Cu-Cr. <i>(Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, Уфа)</i>
16.	Афанасьева Юлия Дмитриевна. Исследование композиционных покрытий системы Ti – TiN. <i>(Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа)</i>

17.	Ахметгалиев Булат Мухаматхарасович. Дифференциальная сканирующая калориметрия и электрические свойства нанокристаллических сплавов $K_{0,1}Cu_{1,9}S$, $K_{0,2}Cu_{1,8}S$. (Башкирский государственный университет, Уфа)
18.	Ахунова Ангелина Халитовна. 1. Конечно-элементное моделирование напряженно-деформированного состояния в образцах из разноименных сплавов на основе Ni при их сварке давлением. 2. Математическое моделирование процесса равноканального углового прессования с использованием критерия разрушения SOCROFT&LATNAM. (Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)
19.	Бабичева Рита Исмагиловна. New graphene structural modification for water desalination. (Наньянжский технологический университет, Сингапур)
20.	Бачурин Дмитрий Владимирович. Влияние внутренних напряжений на деформационное поведение нанокристаллического палладия (Institute for Applied Materials – Applied Materials Physics, Karlsruhe Institute of Technology, Germany)
21.	Башкова Дарья Антоновна. Анализ возможного использования нанокластеров Ag в качестве носителя информации в устройствах долговременной памяти. (Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова, Хакасия, Черногорск)
22.	Баязитов Айрат Мансурович. Столкновение N-краудионов в ГЦК металлах. (Башкирский государственный университет, Уфа)
23.	Бедная Татьяна Алексеевна. Прогнозирование физико-химических свойств материалов по технологическим параметрам их формирования с использованием нейросетевой модели. (Политехнический институт (филиал) «ДГТУ», Таганрог)
24.	Беленков Евгений Анатольевич. 1. Алмазоподобная фаза, сформированная из углеродных кластеров C_{24} . 2. Расчет структуры и электронных свойств $L_{5,7}$ графена (Челябинский государственный университет, Челябинск)
25.	Биккулова Ляйсан Валиулловна Зонная структура и динамика решетки селенида меди и теллурида серебра (Стерлитамакский филиал Башкирского государственного университета, Стерлитамак)

26.	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>)
27.	Бирюкова Олеся Дмитриевна. The effect of speed asymmetry on the strain state in aluminium bimetals during accumulative rolling (<i>Магнитогорский государственный технический университет, Магнитогорск</i>)
28.	Брилевский Александр Игоревич. Деформационное поведение магниевых сплавов с LPSO структурой. (<i>Тольяттинский государственный университет, Тольятти</i>)
29.	Бродова Ирина Григорьевна. Структура и механические свойства никалина, полученного сдвигом под давлением. (<i>Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург</i>)
30.	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>)
31.	Валеев Иршат Шамилович. Влияние импульсов электрического тока на структурные изменения криогеннокатаного никеля. (<i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>)
32.	Валеева Айгуль Хамматовна. Разрушение и износ баббита Б83 после равноканального углового прессования. (<i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>)
33.	Васильев Алексей Анатольевич. Структурное и математическое моделирование решеток Коссера, составленных из частиц конечного размера и сложными связями между частицами. (<i>Тверской государственный университет, Тверь</i>)
34.	Васильева Анна Алексеевна. Применение наноструктурированных композитов ПАНИ/Me@C в электрокатализе. 2: ГКР-активные подложки различной топологии для детектирования оловоорганических вещества. (<i>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург</i>)

35.	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>
36.	Гайфуллин Руслан Юнусович. Анизотропия термического расширения сплава Гейслера, подвергнутого пластической деформации методом экструзии. <i>(Башкирский государственный университет, Уфа)</i>
37.	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>
38.	Гимальдинова Маргарита Александровна. Компьютерное моделирование низкоразмерных ковалентных высокоэнергетических соединений на основе молекул CL-20. <i>(Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» Москва)</i>
39.	Гумеров Азамат Маратович. Dynamics of domain walls in the multilayer ferromagnetic structure model. <i>(Башкирский государственный университет, Уфа)</i>
40.	Даниленко Валерий Николаевич. Влияние условий деформации сдвигом под давлением на твердофазные превращения в системе Al-Cu. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
41.	Дема Роман Рафаэлович. Разработка и создание новых порошковых материалов с применением наномодифицированных композиций для жаропрочных, жаростойких, коррозионностойких и сверхлегких сплавов или сталей, для использования в аддитивных технологиях при создании объёмных деталей сложной формы. <i>(Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, Магнитогорск)</i>

42.	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>)
43.	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>)
44.	Жигалова Мария Юрьевна. Исследование влияния ИПД на микроструктуру и свойства литого интерметаллидного сплава ВКНА-4У. (<i>Уфимское моторостроительное производственное объединение, Уфа</i>)
45.	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>)
46.	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>)
47.	Засыпкин Сергей Васильевич. Кинетика усталостного разрушения трубной стали 09Г2С с УМЗ структурой. (<i>Тольяттинский государственный университет, Тольятти</i>)
48.	Захаров Павел Васильевич. Моделирование возбуждения дискретных бризеров вблизи поверхности кристаллов стехиометрии A_3B фемтосекундным лазером. (<i>Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет имени В.М. Шукшина, Бийск</i>)

49.	Зубко Василий Иванович. Методика определения диэлектрических показателей электроизоляционных материалов. <i>(Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь)</i>
50.	Зубко Денис Васильевич. Приборы и методы контроля комплекса диэлектрических свойств электроизоляционных материалов. <i>(Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь)</i>
51.	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>
52.	Иванов Егор Михайлович. Исследование влияния температуры отжига на термическую стабильность ультрамелкозернистой структуры в никелевых сплавах ЭК61 и ЭП741НП. <i>(Башкирский государственный университет, Уфа)</i>
53.	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>
54.	Ивченко Владимир Александрович. Модификация атомной структуры металлических материалов после интенсивных внешних воздействий. <i>(Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург)</i>
55.	Имаев Марсель Фаниревич. Разориентировки границ зерен в керамике Y123, подвергнутой высокотемпературной деформации кручением под давлением. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
56.	Исаев Абдулгалим Будаевич. Получение и исследование адсорбционных свойств магнитно-разделяемых модифицированных природных глинистых материалов <i>(Дагестанский государственный университет, Махачкала)</i>
57.	Исаева Ирина Юрьевна. Медьсодержащие нанокompозиты в каталитических системах. <i>(Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет, Москва)</i>

58.	Ишимов Алексей Сергеевич. Конечно-элементное моделирование процесса горячей штамповки прямоугольной головки путевого шурупа Vossloh ss35. <i>(Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, Магнитогорск)</i>
59.	Кабиров Ринат Рафаилович. Влияние степени деформации на магнитные свойства и твердость стали ЭП-836. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
60.	Кабирова Дилара Бязитовна. Ориентационные параметры зерен, захваченных аномально крупными зёрнами в керамике Y123. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
61.	Казанцев Сергей Олегович. Сорбционные свойства наноструктур на основе оксидов железа. <i>(Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск)</i>
62.	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>
63.	Карманов Виталий Вадимович. Особенности формирования структуры зон сварного шва СТП под влиянием осевого усилия на инструмент. <i>(Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь)</i>
64.	Классман Екатерина Юрьевна. Низкотемпературная сверхпластичность тонких листов с ультрамелкозернистой структурой из титанового сплава BT22. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
65.	Классман Петр Александрович. Влияние прокатки и отжига на структуру и свойства никелевого сплава ЭК61. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
66.	Климашина Елена Сергеевна. Биорезорбируемые фосфаты кальция с конденсированным фосфатным анионом для наполнения полимеров. <i>(Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва)</i>

67.	Клявлинка Алсу Иргатовна. Влияние одноосного растяжения на ячеистые углеродные структуры. <i>(Башкирский государственный университет, Уфа)</i>
68.	Коноваленко Светлана Петровна. Прогнозирование физико-химических свойств материалов по технологическим параметрам их формирования с использованием нейросетевой модели. <i>(Таганрогский институт им. А.П. Чехова (филиал) «РГЭУ (РИНХ)», Таганрог)</i>
69.	Конькова Татьяна Николаевна. Evolution of microstructure and residual stresses in a CP-Ti bioimplant produced by Incremental sheet forming. <i>(Department of Design, Manufacture and Engineering Management, University of Strathclyde, United Kingdom)</i>
70.	Кополева Елена Александровна. Синтез гибридных органомодифицированных core-shell частиц Ni@SiO ₂ . <i>(Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново)</i>
71.	Крылова Карина Александровна. Исследование энергетического обмена между самопроизвольно возникшими дискретными бризерами в графене. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
72.	Крымский Станислав Вацлавович. Эффект старения на прочность криокатанного алюминиевого сплава Д16 с различной гетерогенностью структуры. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
73.	Курбангулов Азат Рифкатович. Фазовые соотношения и электрофизические свойства теллурида меди. <i>(Стерлитамакский филиал Башкирского государственного университета, Стерлитамак)</i>

74.	Кутербеков Кайрат Атажанович. ELECTROPHYSICAL PROPERTIES OF SEMICONDUCTOR ALLOYS Na _x Cu _{2-x} S (x = 0.05, 0.1, 0.15, 0.2). <i>(Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, Астана, Казахстан)</i>
75.	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>

76.	<p>Лебединская Алла Робертовна. Модели наноструктурного упорядочения в комплексных свинец-содержащих сегнетоэлектриках – релаксорах (<i>Южный федеральный университет, Ростов на Дону</i>).</p>
77.	<p>Ложкомоев Александр Сергеевич. 1. Формирование пористой структуры гидроксида алюминия на поверхности полимерных матриц алкокси-методом. 2. Оценка влияния пористых наноструктурных материалов на биохимические показатели крови (<i>Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск</i>).</p>

Стендовые доклады

03 октября, среда

Сессия С2

1.	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>
2.	Максимов Лев Игоревич. Особенности применения техногенных отходов станций обезжелезивания как альтернативной сырьевой базы для производства ультрадисперсных металлопорошков. <i>(Тюменский индустриальный институт, Тюмень)</i>
3.	Малашенко Вадим Викторович. Динамика дислокаций в условиях лазерного облучения. <i>(Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина, Донецк)</i>
4.	Малышева Светлана Петровна. Систематизация и классификация ультрамелкозернистых и бимодальных микроструктур титанового сплава ВТ6. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
5.	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>
6.	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>
7.	Мурадинова Ляйсан Фанисовна. Структура и свойства ферромагнитных упорядочивающихся сплавов FeCo-V под воздействием мегапластических деформаций в камере Бриджмена. <i>(Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва)</i>

8.	Мурзина Гузель Ринатовна. Моделирование сверхпластической формовки листовых заготовок переменной толщины в цилиндрическую матрицу. <i>(Уфимский государственный нефтяной университет, Уфа)</i>
9.	Мурзинова Мария Александровна. Влияние β -стабилизаторов замещения на энергию межфазных β/α границ в сплавах титана. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
10.	Мухаметгалина Айгуль Ахтамовна. Влияние ультразвуковой обработки на сверхпластическое поведение ультрамелкозернистого сплава ВТ6 <i>(Башкирский государственный университет, Уфа)</i>
11.	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>
12.	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>
13.	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>
14.	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>
15.	Назаров Айрат Ахметович. Молекулярно-динамическое моделирование влияния циклических напряжений на нанокристаллы с неравновесными границами зерен: роль размера зерен <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа).</i>

16.	Назаров Константин Сергеевич. Влияние деформационного наноструктурирования металла на формирование рельефа при катодном распылении в тлеющем разряде. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
17.	Назырова Галия Рифкатовна. Микроструктура и микротвердость дисков меди и алюминия, сваренных методом КГД при комнатной температуре. <i>(Башкирский государственный университет, Уфа)</i>
18.	Нартова Елена Миркасимовна. Влияние исходной структуры высокопрочных титановых сплавов на свойства сверхпластичности. <i>(ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», Верхняя Салда)</i>
19.	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>
20.	Невский Сергей Андреевич. Механизмы формирования наноразмерных структур в силумине при обработке электронным пучком. <i>(Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк)</i>
21.	Нестеров Николай Сергеевич. Синтез закрепленных наночастиц Au методом осаждения в среде сверхкритического CO ₂ . <i>(Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск)</i>
22.	Нигматуллина Гульназ Рамазановна. Расчет зонной структуры и электронной плотности из первых принципов твердых растворов Ag _x Cu _{2-x} X (X=S, Se, Te). <i>(Башкирский государственный университет, Уфа)</i>
23.	Огарков Николай Николаевич. Влияние степени деформации при растяжении и кручении на нарушение сплошности сталемедной проволоки. <i>(Магнитогорский государственный технический университет, Магнитогорск)</i>
24.	Пайзуллаханов Мухаммад-Султанхан. Магнитный материал на основе ферритов висмута, бария и стронция, синтезированных из расплава на солнечной печи. <i>(Институт материаловедения НПО «Физика-Солнце» АН РУз, Ташкент).</i>

25.	Пархимович Николай Юрьевич. 1. Влияние режима горячей деформации кручением под давлением на плотность критического тока ВТСП керамики $\text{Bi}(\text{Pb})2223$. 2. Влияние восстановительного отжига на микроструктуру и сверхпроводящие свойства керамики $\text{Bi}(\text{Pb})2223$ подвергнутой горячему кручению под давлением. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
26.	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>
27.	Платов Сергей Иосифович. Исследование микроструктуры трубной стали после прокатки на толстолистовом стане 5000. <i>(Магнитогорский государственный технический университет им Г.И. Носова, Магнитогорск)</i>
28.	Погорелова Софья Олеговна. 1. Искровое плазменное спекание наноструктурного порошка системы Ti-B. 2. Оптимизация метода плазмодинамического синтеза в системе Ti-B. <i>(Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск)</i>
29.	Пономарев Сергей Григорьевич. Ультрадисперсные порошки прекурсоров для синтеза бессвинцовых пьезоматериалов. <i>(Московский политехнический университет, Москва)</i>
30.	Попова Екатерина Александровна. Исследование структуры конструкционной стали после пластической деформации. <i>(Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск)</i>
31.	Посельская Юлия Владимировна. Особенности морфологии оксигидратов алюминия, полученных при разных условиях гидролиза ИПА. <i>(Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет, Челябинск)</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.	Рахадиллов Бауыржан Корабаевич. Изменение структуры и свойств алюминия при интенсивной пластической деформации. <i>(Восточно-Казахстанский государственный университет им. С. Аманжолова, Усть_Каменогорск, Казахстан)</i>
34.	Рахманова Оксана Рашитовна. Компьютерное моделирование перемещения графеновых фрагментов в алюминиевой матрице. <i>(Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург)</i>
35.	Рахматуллина Жанна Геннадьевна. Динамика несимметричных кинков в нелинейных цепочках свободных от потенциала Пайерлса-Набарро. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
36.	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>
37.	Романов Алексей Евгеньевич. Дисклинационные квадруполь в графене. <i>(Университет ИТМО, Санкт-Петербург)</i>
38.	Руденко Олег Александрович. Моделирование сверхпластической формовки гофрированных конструкций с ультрамелкозернистым наполнителем. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
39.	Рысаева Лейсан Халиловна. Атомистическое моделирование углеродных алмазоподобных наноматериалов. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
40.	Салем Махмуд Али. Структура и устойчивость замещенных производных углеводородных призматов. <i>(Национальный исследовательский Ядерный университет «МИФИ», Москва)</i>
41.	Самигуллина Асия Айратовна. Влияние ультразвука на структуру и свойства никеля, подвергнутого равноканальному угловому прессованию <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>

42.	Саркеева Елена Александровна. Влияние легирования цирконием на микроструктуру и механические свойства сплава системы Cu-Cr. <i>(Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа)</i>
43.	Сафаров Ильфат Миндигалеевич. Анализ распределения легирующих элементов в ультрамелкозернистой стали 05Г2МФБТ методом атомно-зондовой томографии. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
44.	Сафин Эдуард Вилардович. Систематизация и классификация ультрамелкозернистых и бимодальных микроструктур титанового сплава ВТ6. <i>(Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа)</i>
45.	Сафина Лилия Ришатовна. Скомканый графен для транспортировки наночастиц металлов. <i>(Башкирский государственный университет, Уфа)</i>
46.	Сафиуллин Артур Ринатович. Применение цифровой голографической интерферометрии для неразрушающего контроля качества трехслойных полых конструкций. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
47.	Сафиуллин Ринат Владикович. Сравнение технологических свойств листовых титановых сплавов ВТ6 И VST2K. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
48.	Свирепова Мария Сергеевна. Моделирование структурообразования легированных кремний-углеродных материалов. <i>(Южный федеральный университет, Таганрог)</i>
49.	Севостьянова Ирина Николаевна. Деформационное поведение диоксида циркония с многоуровневой поровой структурой. <i>(Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск)</i>
50.	Сергеев Семён Николаевич. Особенности разрушения низкоуглеродистых сталей с волокнистой ультрамелкозернистой структурой при испытаниях на ударный изгиб. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>

51.	Ситдиков Олег Шамилевич. Структура, прочность и сверхпластичность массивных заготовок из сплава 1570С, подвергнутых высокотемпературной всесторонней изотермической ковке. 2. Влияние асб ковки с понижением температуры на структуру и твердость термонеупрочняемого Al-Mg сплава с добавками переходных металлов (<i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>)
52.	Скрябина Марина Михайловна. Структура и свойства медных электролитических покрытий с высокой плотностью дефектов. (<i>Тольяттинский государственный университет, Тольятти</i>)
53.	Соснин Кирилл Валерьевич. Электровзрывные биоинертные покрытия системы Ti-Nb для медицинских имплантатов. (<i>Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк</i>)
54.	Старостенков Михаил Дмитриевич. Исследование влияния водорода на свойства нановолокон с ГЦК структурой. (<i>Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, Барнаул</i>)
55.	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>)
56.	Сурикова Наталья Сергеевна. Упрочнение аустенитной нержавеющей стали методом интенсивной поперечно-винтовой прокатки. (<i>Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск</i>)
57.	Трегубова Татьяна Викторовна. Влияние отжигов на электрическое сопротивление и структуру бескислородных нанокомпозитов CoFeZr-MgF ₂ . (<i>Воронежский государственный технический университет, Воронеж</i>)
58.	Тронов Артем Павлович. Влияние термообработки гиббсита в дистиллированной воде на свойства синтезируемого оксида алюминия. (<i>Челябинский государственный университет, Челябинск</i>)
59.	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>)

60.	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>
61.	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. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
62.	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>
63.	Хисамов Ринат Хамзович. Влияние наноструктурирования металла на ионное распыление. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
64.	Хомская Ирина Вячеславовна. Динамическая прочность субмикро- и нанокристаллической меди, полученной высокоскоростным прессованием. <i>(Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург).</i>
65.	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>
66.	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>

67.	Шагиев Марат Рафаильевич. Низкотемпературная сверхпластичность экспериментальных титановых сплавов. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
68.	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>
69.	Шакиров Артур Маратович. Влияние ИПД на микроструктуру и свойства никелевых сплавов ЭП975 и ЭП741НП. <i>(Башкирский государственный университет, Уфа)</i>
70.	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>
71.	Шахов Руслан Владимирович. Микроструктура и свойства жаропрочных никелевых сплавов, применяемых для раскатки. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
72.	Шишкин Михаил Игоревич. Оптоэлектронные свойства квантоворазмерных полупроводниковых частиц в суспензии и на подложке. <i>(Саратовский государственный университет, Саратов).</i>
73.	Шунаев Владислав Викторович. 1. Теоретический расчет электроемкости углеродных нанолуковиц. 2. «Губки» из углеродных нанотрубок: моделирование механических и проводящих свойств. <i>(Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, Саратов)</i>
74.	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>
75.	Эгамов Мухтор Хасанович. Структурные преобразования в капсулированных полимером жидкокристаллических пленках в поле деформации. <i>(Горно-металлургический институт Таджикистана, Чкаловск, Таджикистан)</i>

76.	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>
77.	Яшин Олег Вячеславович. Исследование влияния водорода на свойства нановолокон с ГЦК структурой. <i>(Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, Барнаул)</i>
78.	Шарипов Ильгиз Зуфарович. Исследование термического расширения твердофазного соединения из разнородных никелевых сплавов. <i>(Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа)</i>