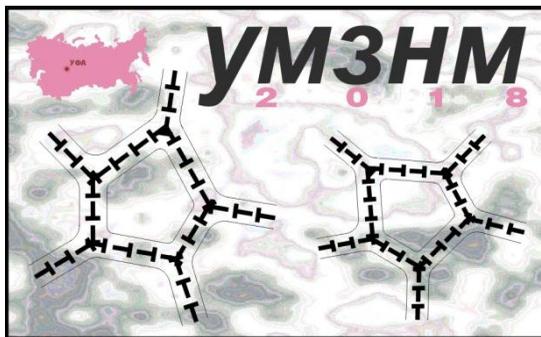


Министерство науки и высшего образования РФ
Российская академия наук
Научный совет Российской академии наук по физике конденсированных сред
Межгосударственный координационный совет по физике прочности и
пластичности материалов
Академия наук Республики Башкортостан
Институт проблем сверхпластичности металлов 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: чл.-корр. РАН 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)

Школа-конференция проводится при финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований
(грант № 18-02-20122)

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 6б).
- 15.00-18.00 Экскурсия по г. Уфе (предварительная запись).
- 18.00-19.30 Совместное заседание Международного и Локального оргкомитетов.

02 октября, вторник ЦДС «Зеленая роша»

- 08.30-09.30 Регистрация участников школы-конференции.
- 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, Санкт-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 алюминиевых 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 Маркович.** 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 **Шишкин Михаил Игоревич.** Методы формирования мультимерной структуры (МЗС) из полупроводниковых наночастиц на простых и конфигуративных подложках (*Саратовский государственный университет, Саратов*).
- 16.05-16.25 **Сомов Павел Александрович.** Травление сфокусированным и расфокусированным ионным пучком как пробоподготовка для микротекстурного анализа EBSD (*доклад от спонсора - 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 **Хомская Ирина Вячеславовна.** Влияние высокоскоростной деформации и старения на структуру и свойства сплавов Cu-Cr-Zr (*Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург*)
- 17.00-17.15 **Назаров Айрат Ахметович.** Принципы ультразвуковой обработки ультрамелкозернистых материалов (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).
- 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 **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*)
- 17.45-18.00 **Волков Алексей Юрьевич.** Синтез и структура наночастиц интерметаллида Al₂Au (*Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург*).
- 18.00-19.00 **Стендовая сессия С1**

Жюри по стендовым докладам молодых ученых:

Корзникова Галия Фердинандовна,
Столяров Владимир Владимирович

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*).
- 09.40-10.00 **Приглашенный доклад**
Мерсон Дмитрий Львович. Механические и усталостные характеристики биорезорбируемых магниевых сплавов в ультрамелкозернистом состоянии (*Тольяттинский государственный университет, Тольятти*).
- 10.00-10.15 **Утяшев Фарид Зайнуллаевич.** Новый подход к оценке степени накопленной деформации при интенсивной пластической деформации (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).
- 10.15-10.30 **Крылова Карина Александровна.** Влияние деформационного наноструктурирования на температурный коэффициент линейного расширения инварного сплава Fe-36%Ni (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).
- 10.30-10.45 **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*).
- 10.45-11.00 **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*).
- 11.00-11.20 **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 **Альмухаметов Рафаил Фазыльевич.** Структурные исследования пластически деформированного кобальта (*Башкирский государственный университет, Уфа*).
- 11.50-12.05 **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*).
- 12.05-12.20 **Лебединская Алла Робертовна.** Выявление наноразмерных особенностей низкотемпературной фазы PMN (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: *Плотников Владимир Александрович,*
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 **Иваничкина Ксения Андреевна.** Компьютерное испытание графен-силициновых пленок на пригодность для анодного материала литий-ионной батареи (*Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург*).
- 14.50-15.00 **Шаяхметова Эльвина Рафитовна.** Изменение структуры крупнокристаллического никеля под воздействием ультразвука (*Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа*).
- 15.00-15.10 **Васильева Анна Алексеевна.** Применение наноструктурированных композитов ПАНИ/Me@C в электрокатализе (*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург*).
- 15.10-15.20 **Омар Ахмед Омар Мослех.** Математическое моделирование деформационного поведения титанового сплава ВТ14 (*Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва*).
- 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.** Влияние температуры изотермическойковки на формирование ультрамелкозернистой структуры в Al-Mg-х сплаве (Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа).
- 16.10-16.20 **Бирюкова Олеся Дмитриевна.** The effect of speed asymmetry on the strain state in aluminium bimetals during accumulative rolling (Магнитогорский государственный технический университет, Магнитогорск)
- 16.20-16.40 **Перерыв на кофе и обсуждения**

Доклады молодых ученых

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 **Брилевский Александр Игоревич.** Деформационное поведение магниевых сплавов с LPSO структурой. (Тольяттинский государственный университет, Тольятти).
- 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 **Засыпкин Сергей Васильевич.** Кинетика усталостного разрушения трубной стали 09Г2С с УМЗ структурой. (*Тольяттинский государственный университет, Тольятти*)
- 18.00-19.00 **Стендовая сессия С2**

Жюри по стендовым докладам молодых ученых:

Имаев Валерий Мазитович,
Маркушев Михаил Вячеславович

Утреннее заседание 1

Председатель: Баимова Юлия Айдаровна

- 09.00-09.15 **Дмитриев Сергей Владимирович.** Прогресс в изучении дискретных бризеров в металлах (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).
- 09.15-09.30 **Корзникова Елена Александровна.** Роль краудионов в массопереносе в неравновесных условиях (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).
- 09.30-09.45 **Свирина Юлия Вячеславовна.** Анализ условий и особенностей прохождения локализованного сдвига через силовой барьер, создаваемый клиновой дисклинацией (*Институт проблем машиностроения РАН, Нижний Новгород*).
- 09.45-10.00 **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*).
- 10.00-10.15 **Старостенков Михаил Дмитриевич.** Порядок и беспорядок структуры и сверхструктуры в сплаве NiAl вблизи эквиатомного состава (*Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, Барнаул*).
- 10.15-10.30 **Катин Константин Петрович.** Формирование дискретных бризеров в графите под действием электрического поля: компьютерное моделирование (*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва*).
- 10.30-10.45 **Круглов Алексей Анатольевич.** Актуальные проблемы компьютерного моделирования процессов сверхпластической формовки (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).
- 10.45-11.00 **Беленков Евгений Анатольевич.** Структурные разновидности углеродных соединений (*Челябинский государственный университет, Челябинск*).
- 11.00-11.20 **Перерыв на кофе**

Утреннее заседание 2

Председатель: Корзникова Елена Александровна

- 11.20-11.35 **Баймова Юлия Айдаровна.** Уникальные механические свойства углеродных структур: ауксетичность и повышенная твердость (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).
- 11.35-11.50 **Прудковский Владимир Сергеевич.** Изомеризация графана под действием механического растяжения: квантово-химическое моделирование (*Научно-исследовательский институт Проблем развития научно-образовательного потенциала молодёжи, Москва*).
- 11.50-12.05 **Мурзаев Рамиль Тухфатович.** Моделирование перестроек дислокационной структуры ультрамелкозернистых металлов под воздействием ультразвука (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).
- 12.05-12.20 **Чембарисова Роза Галиевна.** Электропроводность и прочность ультрамелкозернистой меди, содержащей деформационные вакансии, легирующие атомы и дислокации (*Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа*).
- 12.20-12.35 **Пупынин Александр Сергеевич.** Исследование эволюции пор при отжиге субмикроструктурных материалов, полученных методами интенсивной пластической деформации (*Институт проблем машиностроения РАН, Нижний Новгород*).
- 12.35-12.50 **Ганиева Венера Рамисовна.** Определение реологических свойств сверхпластичных материалов по результатам многокупольной формовки (*Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа*).
- 12.50-14.30 **Обед. Заседание Международного оргкомитета**

Вечернее заседание 1

Председатель: Жиляев Александр Петрович

- 14.30-14.50 **Балапанов Малик Хамитович.** Термоэлектрические свойства нанокристаллических сульфидов меди, допированных натрием (*Башкирский государственный университет, Уфа*).
- 14.50-15.05 **Валитов Венер Анварович.** Влияние термической стабильности ультрамелкозернистой структуры на сверхпластические свойства гетерофазных никелевых сплавов (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).
- 15.05-15.20 **Климашин Антон Алексеевич.** Влияние диоксида теллура на высокотемпературную коррозию меди (*Институт металлургии и материаловедения РАН, Москва*).
- 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 **Рааб Арсений Георгиевич.** Формирование градиентной структуры при интенсивной пластической деформации сплавов с различными типами кристаллической решётки (*НИИ ФПМ при Уфимском государственном авиационном техническом университете, Уфа*).
- 16.05-16.30 **Перерыв на кофе**

Вечернее заседание 2

Председатель: Имаев Марсель Фанирович

- 16.30-16.45 **Гундеров Дмитрий Валерьевич.** Структура и свойства аморфных сплавов различных составов, подвергнутых ИПД (*Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, Уфа*).
- 16.45-17.00 **Сафиуллин Ринат Владикович.** Полые ячеистые конструкции из листовых титановых сплавов для авиакосмического применения. (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).
- 17.00-17.15 **Климашина Елена Сергеевна.** Гибридный остеокондуктивный композит гидрогель/фосфат кальция со специальной морфологической архитектурой, изготовленный методом стереолитографической 3D-печати (*Московский государственный университет, Москва*).
- 17.15-17.30 **Лукьянов Александр Владимирович.** Формирование полос сдвига в аморфных металлических сплавах, подвергнутых различным схемам пластической деформации (*Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа*).
- 17.30-18.00 **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*).
- 10.20-10.40 **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*).
- 10.40-10.55 **Ерошенко Анна Юрьева.** Микроструктура, механические свойства и термостабильность биоинертного ультрамелкозернистого сплава Ti-45 мас.% Nb (*Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск*).
- 10.55-11.10 **Плотников Владимир Александрович.** Большие пластические деформации и акустическая эмиссия при высокотемпературном нагружении алюминия и его сплавов (*Алтайский государственный университет, Барнаул*).
- 11.10-11.25 **Мухтаров Шамиль Хамзаевич.** Микроструктура и деформационное поведение экспериментального ренийсодержащего никелевого сплава (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).
- 11.25-11.40 **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*).
- 11.40-11.55 **Классман Екатерина Юрьевна.** Получение тонких листов с ультрамелкозернистой структурой из высокопрочного титанового сплава ВТ22 (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*).

- 11.55-12.10 **Сафиуллин Артур Ринатович.** Моделирование технологических процессов получения трехслойных полых конструкций (*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа*)
- 12.10-12.20 **Мусина Альфия Наилевна.** Особенности формирования структуры в процессе мульти-РКУП-конформ (*Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа*).
- 12.20-12.30 **Газизов Рустам Рафисович.** Компьютерное моделирование процесса формообразования сферических сосудов давления из круглого сварного листового пакета (*Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа*).
- 12.30-12.40 **Ниязгулова Роза Мидхатовна.** Конечно-элементное моделирование процесса получения трехслойных панелей с гофровым наполнителем методом сверхпластической формовки (*Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа*).
- 12.40-13.00 **Подведение итогов. Принятие решения.
Заккрытие школы-конференции.**
- 13.00-14.00 **Обед**
- 14.00-16.00 **Экскурсия по ИПСМ РАН, свободное общение**

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.	Абсеитов Ерболат Тлеусеитович. 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 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 ковального 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.	Акманова Гузель Рифкатовна. Фазовые соотношения и электрофизические свойства теллурида меди (<i>Башкирский государственный университет, Уфа</i>)
8.	Аксенов Денис Алексеевич. Влияние ИПД на формирование структуры и свойства сплава системы Cu-Zr (<i>Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, Уфа</i>)

9.	Афоничев Дмитрий Дмитриевич. Образование трития на дислокациях (<i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>)
10.	Алетдинов Айнур Фардатович. Механические свойства аустенитной стали после прокатки в криогенных условиях (<i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>)
11.	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>)
12.	Аргинбаева Эльвира Гайсаевна. Интерметаллидные никелевые сплавы как материал для блиска ГТД. (<i>Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов, Москва</i>)
13.	Асфандияров Рашид Наилевич. Термомеханическая обработка низколегированной бронзы системы Cu-Cr (<i>Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, Уфа</i>)
14.	Афанасьева Юлия Дмитриевна. Исследование композиционных покрытий системы Ti-TiN. (<i>Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа</i>)
15.	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>)
16.	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 (<i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>)
17.	Бабичева Рита Исмагиловна. New graphene structural modification for water desalination (<i>Наньянгский технологический университет, Сингапур</i>)
18.	Байтасов Талгат Маратович. Развитие технологий водородной энергетики в Казахстане. (<i>Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, Астана, Казахстан</i>)

19.	Бачурин Дмитрий Владимирович. Влияние внутренних напряжений на деформационное поведение нанокристаллического палладия (<i>Institute for Applied Materials – Applied Materials Physics, Karlsruhe Institute of Technology, Germany</i>)
20.	Башкова Дарья Антоновна. Анализ возможного использования нанокластеров Ag в качестве носителя информации в устройствах долговременной памяти. (<i>Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова, Хакасия, Черногорск</i>)
21.	Баязитов Айрат Мансурович. Столкновение N-краудионов в ГЦК металлах. (<i>Башкирский государственный университет, Уфа</i>)
22.	Бедная Татьяна Алексеевна. Прогнозирование физико-химических свойств материалов по технологическим параметрам их формирования с использованием нейросетевой модели. (<i>Политехнический институт (филиал) «ДГТУ», Таганрог</i>)
23.	Беленков Евгений Анатольевич. 1. Алмазоподобная фаза, сформированная из углеродных кластеров C ₂₄ . 2. Расчет структуры и электронных свойств L _{5,7} графена (<i>Челябинский государственный университет, Челябинск</i>)
24.	Биккулова Ляйсан Валиулловна Зонная структура и динамика решетки селенида меди и теллурида серебра (<i>Стерлитамакский филиал Башкирского государственного университета, Стерлитамак</i>)
25.	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>)
26.	Бродова Ирина Григорьевна. Структура и механические свойства никалина, полученного сдвигом под давлением. (<i>Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург</i>)
27.	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>)
28.	Валеев Иршат Шамилович. Влияние импульсов электрического тока на структурные изменения криогеннокатаного никеля. (<i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>)

29.	Валеева Айгуль Хамматовна. Разрушение и износ баббита Б83 после равноканального углового прессования. (<i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>)
30.	Васильева Анна Алексеевна. ГКР-активные подложки различной топологии для детектирования оловоорганических веществ. (<i>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург</i>)
31.	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>)
32.	Гайфуллин Руслан Юнусович. Анизотропия термического расширения сплава Гейслера, подвергнутого пластической деформации методом экструзии. (<i>Башкирский государственный университет, Уфа</i>)
33.	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>)
34.	Гимальдинова Маргарита Александровна. Компьютерное моделирование низкоразмерных ковалентных высокоэнергетических соединений на основе молекул CL-20. (<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» Москва</i>)
35.	Гумеров Азамат Маратович. Dynamics of domain walls in the multi-layer ferromagnetic structure model. (<i>Башкирский государственный университет, Уфа</i>)
36.	Даниленко Валерий Николаевич. Влияние условий деформации сдвигом под давлением на твердофазные превращения в системе Al-Cu. (<i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>)

37.	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>)
38.	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>)
39.	Жигалова Мария Юрьевна. Исследование влияния ИПД на микроструктуру и свойства литого интерметаллидного сплава ВКНА-4У. (<i>Уфимское моторостроительное производственное объединение, Уфа</i>)
40.	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>)
41.	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>)
42.	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>)
43.	Зубко Василий Иванович. Методика определения диэлектрических показателей электроизоляционных материалов. (<i>Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь</i>)
44.	Зубко Денис Васильевич. Приборы и методы контроля комплекса диэлектрических свойств электроизоляционных материалов. (<i>Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь</i>)

45.	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>
46.	Иванов Егор Михайлович. Исследование влияния температуры отжига на термическую стабильность ультрамелкозернистой структуры в никелевых сплавах ЭК61 и ЭП741НП. <i>(Башкирский государственный университет, Уфа)</i>
47.	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>
48.	Ивченко Владимир Александрович. Модификация атомной структуры металлических материалов после интенсивных внешних воздействий. <i>(Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург)</i>
49.	Имаев Марсель Фаниревич. Разориентировки границ зерен в керамике Y123, подвергнутой высокотемпературной деформации кручением под давлением. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
50.	Исаев Абдулгалим Будаевич. Получение и исследование адсорбционных свойств магнитно-разделяемых модифицированных природных глинистых материалов <i>(Дагестанский государственный университет, Махачкала)</i>
51.	Исаева Ирина Юрьевна. Медьсодержащие нанокompозиты в каталитических системах. <i>(Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет, Москва)</i>
52.	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>
53.	Кабиров Ринат Рафаилович. Влияние степени деформации на магнитные свойства и твердость стали ЭП-836. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
54.	Кабирова Дилара Бязитовна. Ориентационные параметры зерен, захваченных аномально крупными зёрнами в керамике Y123. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>

55.	Казанцев Сергей Олегович. Сорбционные свойства наноструктур на основе оксидов железа. <i>(Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск)</i>
56.	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>
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.	Классман Екатерина Юрьевна. Низкотемпературная сверхпластичность тонких листов с ультрамелкозернистой структурой из титанового сплава ВТ22. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
59.	Классман Петр Александрович. Влияние прокатки и отжига на структуру и свойства никелевого сплава ЭК61. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
60.	Климашина Елена Сергеевна. Биорезорбируемые фосфаты кальция с конденсированным фосфатным анионом для наполнения полимеров. <i>(Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва)</i>
61.	Клявлинка Алсу Иргатовна. Влияние одноосного растяжения на ячеистые углеродные структуры. <i>(Башкирский государственный университет, Уфа)</i>
62.	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>
63.	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>

64.	Кополева Елена Александровна. Синтез гибридных органомодифицированных core-shell частиц Ni@SiO ₂ . <i>(Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново)</i>
65.	Крылова Карина Александровна. Исследование энергетического обмена между самопроизвольно возникшими дискретными бризерами в графене. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
66.	Крымский Станислав Вацлавович. Эффект старения на прочность криокатанного алюминиевого сплава Д16 с различной гетерогенностью структуры. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
67.	Курбангулов Азат Рифкатович. Фазовые соотношения и электрофизические свойства теллурида меди. <i>(Стерлитамакский филиал Башкирского государственного университета, Стерлитамак)</i>
68.	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>
69.	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>
70.	Лебединская Алла Робертовна. Модели наноструктурного упорядочения в комплексных свинец-содержащих сегнетоэлектриках–релаксорах <i>(Южный федеральный университет, Ростов на Дону).</i>
71.	Ложкомоев Александр Сергеевич. 1. Формирование пористой структуры гидроксида алюминия на поверхности полимерных матриц алкоксо-методом. 2. Оценка влияния пористых наноструктурных материалов на биохимические показатели крови <i>(Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск)</i>
72.	Иваничкина Ксения Андреевна Компьютерное моделирование перемещения графеновых фрагментов в алюминиевой матрице. <i>(Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург)</i>
73.	Ильясов Рафис Раисович. Влияние предварительной гетерогенизации на структуру и твердость криопрокатанного алюминиевого сплава Д16. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа).</i>

74.	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>)
75.	Максимов Лев Игоревич. Особенности применения техногенных отходов станций обезжелезивания как альтернативной сырьевой базы для производства ультрадисперсных металлопорошков. (<i>Тюменский индустриальный институт, Тюмень</i>)
76.	Малашенко Вадим Викторович. Динамика дислокаций в условиях лазерного облучения. (<i>Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина, Донецк</i>)
77.	Малышева Светлана Петровна. Систематизация и классификация ультрамелкозернистых и бимодальных микроструктур титанового сплава ВТ6. (<i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>)
78.	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>)
79.	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>)
80.	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>)

Стендовые доклады

03 октября, среда

Сессия С2

81.	Мурзина Гузель Ринатовна. Моделирование сверхпластической формовки листовых заготовок переменной толщины в цилиндрическую матрицу. <i>(Уфимский государственный нефтяной университет, Уфа)</i>
82.	Мурзинова Мария Александровна. Влияние β -стабилизаторов замещения на энергию межфазных β/α границ в сплавах титана. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
83.	Мухаметгалина Айгуль Ахтамовна. Влияние ультразвуковой обработки на сверхпластическое поведение ультрамелкозернистого сплава ВТ6 <i>(Башкирский государственный университет, Уфа)</i>
84.	Мухаметрахимов Миннауль Хидиятович. 1. Влияние профиля поверхности на ударную вязкость твердофазных соединений сварных образцов из титанового сплава ВТ6. 2. Методика определения размеров дефектов и оценка качества сварных соединений. 3. Исследование физико-механических свойств металломатричных композитов из титанового сплава ВТ6, полученного в условиях низкотемпературной сверхпластичности. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
85.	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>
86.	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>
87.	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>

88.	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>).
89.	Назаров Константин Сергеевич. Влияние деформационного наноструктурирования металла на формирование рельефа при катодном распылении в тлеющем разряде. (<i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>)
90.	Назырова Галия Рифкатовна. Микроструктура и микротвердость дисков меди и алюминия, сваренных методом КГД при комнатной температуре. (<i>Башкирский государственный университет, Уфа</i>)
91.	Нартова Елена Миркасимовна. Влияние исходной структуры высокопрочных титановых сплавов на свойства сверхпластичности. (<i>ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», Верхняя Салда</i>)
92.	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, Далак, Вьетнам</i>)
93.	Невский Сергей Андреевич. Механизмы формирования наноразмерных структур в силумине при обработке электронным пучком. (<i>Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк</i>)
94.	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>)
95.	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>)
96.	Огарков Николай Николаевич. Влияние степени деформации при растяжении и кручении на нарушение сплошности сталемедной проволоки. (<i>Магнитогорский государственный технический университет, Магнитогорск</i>)
97.	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>).

98.	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>
99.	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>
100.	Платов Сергей Иосифович. Исследование микроструктуры трубной стали после прокатки на толстолистовом стане 5000. <i>(Магнитогорский государственный технический университет им Г.И. Носова, Магнитогорск)</i>
101.	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>
102.	Пономарев Сергей Григорьевич. Ультрадисперсный порошок титаната бария для изготовления бессвинцовых керамических пьезоматериалов. <i>(Московский политехнический университет, Москва)</i>
103.	Попова Екатерина Александровна. Исследование структуры конструкционной стали после пластической деформации. <i>(Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск)</i>
104.	Посельская Юлия Владимировна. Особенности морфологии оксигидратов алюминия, полученных при разных условиях гидролиза ИПА. <i>(Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет, Челябинск)</i>
105.	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>
106.	Рахадиллов Бауыржан Корабаевич. Изменение структуры и свойств алюминия при интенсивной пластической деформации. <i>(Восточно-Казахстанский государственный университет им. С. Аманжолова, Усть_Каменогорск, Казахстан)</i>

107.	Рахматуллина Жанна Геннадьевна. Динамика несимметричных кинков в нелинейных цепочках свободных от потенциала Пайерлса-Набарро. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
108.	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>
109.	Романов Алексей Евгеньевич. Дисклинационные квадрупольные в графене. <i>(Университет ИТМО, Санкт-Петербург)</i>
110.	Руденко Олег Александрович. Моделирование сверхпластической формовки гофрированных конструкций с ультрамелкозернистым наполнителем. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
111.	Рысаева Лейсан Халиловна. Атомистическое моделирование углеродных алмазоподобных наноматериалов. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
112.	Салем Махмуд Али. Структура и устойчивость замещенных производных углеводородных призматов. <i>(Национальный исследовательский Ядерный университет «МИФИ», Москва)</i>
113.	Самигуллина Асия Айратовна. Влияние ультразвука на структуру и свойства никеля, подвергнутого равноканальному угловому прессованию <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
114.	Саркеева Елена Александровна. Влияние легирования цирконием на микроструктуру и механические свойства сплава системы Cu-Cr. <i>(Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа)</i>
115.	Сафаров Ильфат Миндигалеевич. Анализ распределения легирующих элементов в ультрамелкозернистой стали 05Г2МФБТ методом атомно-зондовой томографии. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
116.	Сафин Эдуард Вилардович. Систематизация и классификация ультрамелкозернистых и бимодальных микроструктур титанового сплава ВТ6. <i>(Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа)</i>

117.	Сафина Лилия Ришатовна. Скомканный графен для транспортировки наночастиц металлов. <i>(Башкирский государственный университет, Уфа)</i>
118.	Сафиуллин Артур Ринатович. Применение цифровой голографической интерферометрии для неразрушающего контроля качества трехслойных полых конструкций. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
119.	Сафиуллин Ринат Владикович. Сравнение технологических свойств листовых титановых сплавов BT6 и VST2K. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
120.	Свирепова Мария Сергеевна. Моделирование структурообразования легированных кремний-углеродных материалов. <i>(Южный федеральный университет, Таганрог)</i>
121.	Сергеев Семён Николаевич. Особенности разрушения низкоуглеродистых сталей с волокнистой ультрамелкозернистой структурой при испытаниях на ударный изгиб. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
122.	Ситдиков Олег Шамилевич. Структура, прочность и сверхпластичность массивных заготовок из сплава 1570С, подвергнутых высокотемпературной всесторонней изотермической ковке. 2. Влияние абсковки с понижением температуры на структуру и твердость термонеупрочняемого Al-Mg сплава с добавками переходных металлов <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
123.	Скрябина Марина Михайловна. Структура и свойства медных электролитических покрытий с высокой плотностью дефектов. <i>(Тольяттинский государственный университет, Тольятти)</i>
124.	Соснин Кирилл Валерьевич. Электровзрывные биоинертные покрытия системы Ti-Nb для медицинских имплантатов. <i>(Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк)</i>
125.	Старостенков Михаил Дмитриевич. Исследование влияния водорода на свойства нановолокон с ГЦК структурой. <i>(Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, Барнаул)</i>
126.	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>

127.	Трегубова Татьяна Викторовна. Влияние отжига на электрическое сопротивление и структуру бескислородных нанокompозитов CoFeZr-MgF ₂ . <i>(Воронежский государственный технический университет, Воронеж)</i>
128.	Тронов Артем Павлович. Влияние термообработки гиббсита в дистиллированной воде на свойства синтезируемого оксида алюминия. <i>(Челябинский государственный университет, Челябинск)</i>
129.	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>
130.	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>
131.	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>
132.	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>
133.	Хисамов Ринат Хамзович. Влияние наноструктурирования металла на ионное распыление. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
134.	Хомская Ирина Вячеславовна. Динамическая прочность субмикро- и нанокристаллической меди, полученной высокоскоростным прессованием. <i>(Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург).</i>
135.	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>

136.	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>
137.	Шагиев Марат Рафаильевич. Низкотемпературная сверхпластичность экспериментальных титановых сплавов. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
138.	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>
139.	Шакиров Артур Маратович. Влияние ИПД на микроструктуру и свойства никелевых сплавов ЭП975 и ЭП741НП. <i>(Башкирский государственный университет, Уфа)</i>
140.	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>
141.	Шахов Руслан Владимирович. Микроструктура и свойства жаропрочных никелевых сплавов, применяемых для раскатки. <i>(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)</i>
142.	Шишкин Михаил Игоревич. Оптоэлектронные свойства квантово-размерных полупроводниковых частиц в суспензии и на подложке. <i>(Саратовский государственный университет, Саратов).</i>
143.	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>
144.	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>

145.	Якшибаев Роберт Асгатович. Расчет зонной структуры и электронной плотности из первых принципов твердых растворов $Ag_xCu_{2-x}X$ ($X= S, Se, Te$). (<i>Бакирский государственный университет, Уфа</i>)
146.	Яшин Олег Вячеславович. Исследование влияния водорода на свойства нановолокон с ГЦК структурой. (<i>Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, Барнаул</i>)
147.	Шарипов Ильгиз Зуфарович. Исследование термического расширения твердофазного соединения из разнородных никелевых сплавов. (<i>Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа</i>)
148.	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 (<i>ЦНИИЧермет им. И.П. Бардина, Москва</i>).
149.	Васильев Алексей Анатольевич. Структурное и математическое моделирование решеток Коссера, составленных из частиц конечного размера и сложными связями между частицами (<i>Тверской государственной университет, Тверь</i>)
150.	Чуракова Анна Александровна. Микроструктура и физико-механические свойства сплава системы $TiNi$ с большим содержанием Ni , полученного методом РКУП-Конформ в различном исходном структурном состоянии (<i>Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, Уфа</i>).

Организаторы
Открытой школы-конференции стран СНГ
«Ультрамелкозернистые и наноструктурные материалы - 2018»
благодарят за финансовую поддержку



Российский фонд
фундаментальных исследований
(грант № 18-02-20122)



ООО «ТЕСКАН»



ООО «Газпром трансгаз Уфа»



Башкортостанское региональное
отделение ООО
«Союз машиностроителей
России»