

**Открытая школа-конференция стран СНГ**

**«УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ  
И НАНОСТРУКТУРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ - 2020»**

**05-09 октября 2020 г.**

**Уфа, Республика Башкортостан, Россия**



**УМЗНМ**

**ПРОГРАММА**

**Уфа – 2020**

Министерство науки и высшего образования РФ  
Российская академия наук  
Институт проблем сверхпластичности металлов РАН  
Башкирский государственный университет

**ПРОГРАММА**  
**Открытой школы-конференции стран СНГ**  
**«УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ**  
**И НАНОСТРУКТУРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ - 2020»**

**05-09 октября 2020 г.**  
**Уфа, Республика Башкортостан, Россия**

**Уфа – 2020**

## **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), проф. РАН Ю.А. Баимова (Уфа), чл.-корр. НАНУ В.Н. Варюхин (Донецк), д.ф.-м.н. А.М. Глезер (Москва), д.т.н. Р.М. Имаев (Уфа), чл.-корр. РАН А.А. Иноземцев (Пермь), 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), д.ф.-м.н. А.А. Назаров (Уфа), К.С. Назаров (Уфа), д.т.н. С.П. Павлинич (Москва), д.ф.-м.н. В.Н. Перевезенцев (Нижний Новгород), чл.-корр. НАНБ В.В. Рубаник (Витебск), чл.-корр. РАН В.В. Рыбин (С.-Петербург), чл.-корр. РАН В.В. Сагарадзе, 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:* д.ф.-м.н. А.А. Назаров  
д.ф.-м.н., проф. РАН Ю.А. Баимова  
д.х.н. В.П. Захаров

*Руководитель секретариата:* к.х.н. В.М. Валитова

**05 октября, понедельник**

Весь день Прибытие и размещение участников школы-конференции.  
14.00-18.00 Регистрация участников школы-конференции (ИПСМ РАН, ул. Степана Халтурина, 39, Зал заседаний Ученого совета, ком. 66, 6-й этаж).

**06 октября, вторник**

08.30-09.30 Регистрация участников школы-конференции (ИПСМ РАН, ул. Степана Халтурина, 39, актовЫй зал).  
09.30-09.45 Открытие школы-конференции.

### **Утреннее заседание 1**

*Председатель: Назаров Айрат Ахметович*

09.45-10.15 **Приглашенный доклад**  
**Макаров Алексей Викторович.** Трение: от Леонардо да Винчи до современных нанотехнологий. *Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург.*

10.15-10.35 **Мулюков Радик Рафикович.** Металлические композиты, полученные методами деформационного наноструктурирования. *Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа.*

10.35-10.50 **Сирош Виталий Александрович.** Структура и микромеханические свойства нержавеющей стали 316L, полученной методом селективного лазерного сплавления. *Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург.*

10.50-11.05 **Нохрин Алексей Владимирович.** Исследование коррозионной стойкости ультрамелкозернистых псевдо- $\alpha$  титановых сплавов. *Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород.*

**11.05-11.35 Перерыв на кофе и обсуждения**

**Утреннее заседание 2**

*Председатель: Лутфуллин Рамиль Яватович*

- 11.35-11.55 **Айзикович Сергей Михайлович.** Аналитическое решение контактной задачи об индентировании коническим штампом полупространства с покрытием в упрощенном виде. *Донской государственный технический университет, Ростов-на-Дону.*
- 11.55-12.10 **Сафин Эдуард Вилардович.** Вопросы применения комплексной и опережающей стандартизации ультрамелкозернистых и наноструктурных материалов. *Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа.*
- 12.10-12.25 **Назаров Айрат Ахметович.** Ультразвуковая сварка металлов: оборудование, параметры процесса, перспективы сварки ультрамелкозернистых материалов. *Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа.*
- 12.25-12.40 **Крылова Карина Александровна.** Влияние наноструктурирования на коэффициент термического линейного расширения и намагниченность насыщения сплавов системы Fe-Ni. *Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа.*
- 12.40- 13.00 Фотографирование участников школы-конференции**
- 13.00-14.00 Обед**

**Вечернее заседание**

*Председатель: Рааб Георгий Иосифович*

- 14.00-14.30 **Приглашенный доклад**
- Мурзакаев Айдар Марксович.** Структурные и фазовые особенности наночастиц, полученных физическими методами. *Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург.*
- 14.30-14.45 **Дорогов Максим Владимирович.** Нановискеры оксида меди: особенности структуры и механизмы роста. *Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург.*
- 14.45-15.00 **Волкова Елена Георгиевна.** Покрытие на основе интерметаллида  $Al_2Au$ . *Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург.*
- 15.00-15.15 **Линдеров Михаил Леонидович.** Перспективные вакуумные металлические покрытия для магниевых сплавов медицинского назначения. *Тольяттинский государственный университет, Тольятти.*
- 15.15-15.30 **Шагиев Марат Рафаильевич.** Сверхпластическая формовка полусфер из промышленных листов титанового сплава ВТ6 при  $700^\circ C$ . *Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа.*
- 15.30-15.45 **Корзникова Галия Фердинандовна.** EBSD-анализ микроструктуры, сформировавшейся в ходе сверхпластического течения сплава системы Al-Mg-Li. *Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа.*
- 15.45-16.00 **Мухтаров Шамиль Хамзаевич.** Микроструктура и технологические свойства поликристаллического Re-содержащего никелевого сплава. *Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа.*

- 16.00-16.15 **Маркушев Михаил Вячеславович.** Влияние предварительной термообработки на прочность и пластичность высокопрочного алюминиевого сплава подвергнутого КВД до различных степеней деформации. *Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа.*
- 16.15-16.30 **Даниленко Валерий Николаевич.** Микроструктура и фазовый состав металлматричного композита Al-Nb, полученного деформацией сдвигом под давлением. *Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа.*
- 16.30-18.30 **Кофе, стендовая сессия**

**Утреннее заседание 1**

*Председатель: Мурзакаев Айдар Маркович*

- 09.00-09.15 **Волков Алексей Юрьевич.** Использование высокого гидростатического давления для стерилизации пищевых продуктов и обработки семян. *Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург.*
- 09.15-09.30 **Смовж Дмитрий Владимирович.** Синтез углеродных и металл-углеродных наноструктур электродуговым методом. *Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск.*
- 09.30-09.45 **Сафиуллин Ринат Владикович.** Интегральная технология сверхпластической формовки и диффузионной сварки. *Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа.*
- 09.45-10.00 **Шавелкина Марина Борисовна.** Ассистированный плазмой синтез нанокompозита медь/графен. *Объединенный институт высоких температур РАН, Москва.*
- 10.00-10.15 **Саркеева Айгуль Анваровна.** Способы управления механическим поведением слоистого титанового материала при ударном нагружении. *Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа.*
- 10.15-10.30 **Большаков Борис Олегович.** Особенности структуры и физико-механических свойств металлокерамического композиционного материала в зависимости от содержания в нем нитрида бора. *НПП «Уралавиаспецтехнология», Уфа.*
- 10.30-10.45 **Рааб Георгий Иосифович.** Формирование градиентной структуры в металлических материалах. *Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа.*
- 10.45-11.00 **Валитов Венер Анварович.** Термомеханические режимы получения ультрамелкозернистых и нанокристаллических структур и их влияние на свойства суперсплавов. *Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа.*
- 11.00-11.30 Перерыв на кофе и обсуждения**



**Утреннее заседание 2**

*Председатель: Нохрин Алексей Владимирович*

- 11.30-12.00 **Приглашенный доклад**  
**Викарчук Анатолий Алексеевич.** Особые структурные элементы, характерные для всех пентагональных кристаллов меди, выращенных в процессе электрокристаллизации. *Тольяттинский государственный университет, Тольятти.*
- 12.00-12.15 **Гайсин Рамиль Айратович.** Изготовление интерметаллидного бериллида титана для бланкета термоядерных реакторов. *Karlsruhe Institute of Technology, Germany.*
- 12.15-12.30 **Гундеров Дмитрий Валерьевич.** Аккумулирующая интенсивная пластическая деформация кручением. *Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, Уфа.*
- 12.30-12.45 **Лутфуллин Рамиль Яватович.** Влияние сверхпластической деформации на качество твердофазных соединений при сварке давлением кристаллических сплавов. *Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа.*
- 12.45-13.00 **Классман Екатерина Юрьевна.** Влияние деформационно-термической обработки на формирование ультрамелкозернистой структуры и механических свойств в тонких листах сплава ВТ22. *Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа.*
- 13.00-14.00** **Обед**

**Вечернее заседание 1**  
**Доклады молодых ученых**

*Председатели:* *Корзникова Елена Александровна*  
*Волков Алексей Юрьевич*

- 14.00-14.10 **Брилевский Александр Игоревич.** Механические и коррозионные свойства биорезорбируемых упрочненных магниевых сплавов. *Тольяттинский государственный университет, Тольятти.*
- 14.10-14.20 **Комкова Дарья Аркадьевна.** Теоретическая оценка и экспериментальное определение температуры деформационного разогрева магния в процессе поперечного выдавливания. *Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург.*
- 14.20-14.30 **Шаяхметова Эльвина Рафитовна.** Ультразвуковая сварка ультрамелкозернистого никеля. *Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа.*
- 14.30-14.40 **Аксенов Денис Алексеевич.** Влияние степени легирования хромом на структуру и свойства хромовой бронзы в процессе РКУП. *Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, Уфа.*
- 14.40-14.50 **Кищик Анна Алексеевна.** Влияние всесторонней изотермическойковки на микроструктуру сплава системы Al-Mg-Fe-Ni. *Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва.*
- 14.50-15.00 **Амангулова Илюза Тагировна.** АСМ- и СТМ-исследования синтетических одноцепочечных ДНК с гомонуклеотидной последовательностью, осажденных на подложке из серебра. *Башкирский государственный университет, Уфа.*
- 15.00-15.10 **Подлеснов Екатерина.** Наноматериалы для анодов литиевых аккумуляторов нового поколения. *Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург.*

- 15.10-15.20 **Кодиров Ильяс Сабиржонович.** Влияние режимов деформации методом свободного кручения на микроструктуру и механические свойства меди М1. *Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа.*
- 15.20-15.30 **Рамазанов Ильнар Альфридович.** Влияние аккумулирующей интенсивной пластической деформации кручением на структуру Ст10. *Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа.*
- 15.30-16.00 Перерыв на кофе**

**Вечернее заседание 2**

**Доклады молодых ученых**

*Председатели:*

*Дмитриев Сергей Владимирович  
Корзникова Галия Фердинандовна*

- 16.00-16.10 **Мухаметгалина Айгуль Ахтамовна.** Микроструктура и прочность соединений титана, полученных ультразвуковой сваркой. *Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа.*
- 16.10-16.20 **Мурашов Артём Александрович.** Исследование механизмов коррозионно-усталостного разрушения перспективных мелкозернистых титановых сплавов ПТ-3В и ПТ-7М, полученных методом ротационнойковки. *Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород.*
- 16.20-16.30 **Ланцев Евгений Андреевич.** Исследование влияния количества свободного углерода в составе сверхнизкокобальтовых нанопорошков на основе карбида вольфрама на кинетику электроимпульсного плазменного спекания. *Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород.*

- 16.30-16.40 **Попов Александр Андреевич.** Экспериментальное исследование влияния малых добавок оксидов металлов на кинетику спекания и физико-механические свойства алюмооксидной керамики в процессе электроимпульсного плазменного спекания. *Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет, им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород.*
- 16.40-16.50 **Хасанова Диана Алферовна.** Эволюция структуры аморфных сплавов  $Zr_{62}Cu_{22}Al_{10}Fe_5Dy_1$  при интенсивной пластической деформации кручением. *Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа.*
- 16.50-17.00 **Теплякова Татьяна Олеговна.** Полиольный синтез наночастиц серебра на поверхности сплава Ti-18Zr-15Nb медицинского назначения. *Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва.*
- 17.00-18.00 **Экскурсия по ИПСМ РАН**

**Утреннее заседание 1**

*Председатель: Айзикович Сергей Михайлович*

- 09.00-09.15 **Шехтман Семен Романович.** Использование защитных покрытий на сплаве с памятью формы для изделий медицинского назначения. *Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа.*
- 09.15-09.30 **Чиркунова Наталья Валерьевна.** Нанопорошки диоксида титана. Получение, свойства, применение. *Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург.*
- 09.30-09.45 **Корольков Олег Евгеньевич.** Механическое поведение и эволюция микроструктуры в титане при изгибе с током. *ООО «Конмет», Москва.*
- 09.45-10.00 **Нагимов Марсель Ильясович.** Влияние надреза на зарождение усталостной трещины в соединении титанового сплава Ti-6Al-4V, полученном линейной сваркой трением. *Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа.*
- 10.00-10.15 **Рааб Арсений Георгиевич.** Формирование ультрамелкозернистой структуры нержавеющей стали AISI 304L при различных режимах прокатки. *Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа.*
- 10.15-10.30 **Валеев Иршат Шамилович.** Влияние электроимпульсной обработки на структуру и твердость никеля, деформированного при температуре жидкого азота. *Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа.*
- 10.30-10.45 **Сагдолдина Жулдыз Болаткызы.** Фазовые превращения в системе Ti-Al-Si при нагреве. *Восточно-Казахстанский университет имени Сарсена Аманжолова, Усть-Каменогорск.*
- 10.30-10.45 **Крымский Станислав Вацлавович.** Эффект предварительной термообработки на структуру и межкристаллитную коррозию интенсивно пластически деформированных 2XXX алюминиевых сплавов. *Институт проблем сверхпластичности металлов РАН,*
- 11.00-11.30 Перерыв на кофе и обсуждения**

## Утреннее заседание 2

*Председатели: Утяшев Фарид Зайнуллаевич  
Валитов Венер Анварович*

- 11.30-11.45 **Дмитриев Сергей Владимирович.** Влияние дискретных бризеров на макроскопические свойства цепи Ферми-Паста-Улама. *Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа.*
- 11.45-12.00 **Корзникова Елена Александровна.** Атомистическое моделирование ударных волн в графене. *Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа.*
- 12.00-12.15 **Баймова Юлия Айдаровна.** Углеродные материалы на основе чешуек графена: физические и механические свойства. *Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа.*
- 12.15-12.30 **Мурзаев Рамиль Тухфатович.** Компьютерное моделирование ультразвуковой обработки ультрамелкозернистого титана. *Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа.*
- 12.30-12.45 **Круглов Алексей Анатольевич.** Особенности компьютерного моделирования процессов сверхпластической формовки. *Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа.*
- 12.45-13.00 **Тулупова Ольга Павловна.** Сверхпластическая формовка полусфер из магниевого сплава AZ61. *Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа.*
- 13.00-14.00** Обед

**Вечернее заседание 1**

*Председатель: Гундеров Дмитрий Валерьевич*

- 14.30-14.45 **Утяшев Фарид Зайнуллаевич.** Большая и интенсивная пластическая деформация металлов: закономерности механики и структурообразования. *Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа.*
- 14.45-15.00 **Шахгильдян Георгий Юрьевич.** Прямая лазерная запись оптических волноводов, сформированных наночастицами серебра в фосфатном стекле. *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва.*
- 15.00-15.15 **Халикова Гульнара Рашитовна.** Оптимизация режимов интенсивной пластической деформации кручением под высоким давлением для изготовления композита гибридной системы Al-Nb. *Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа.*
- 15.15-15.30 **Астанин Василий Владимирович.** Особенности деформационного поведения объемных металлических стекол Vit105 на основе Zr, подвергнутых ИПДК. *Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа.*
- 15.30-15.45 **Посельская Юлия Владимировна.** Особенности пористой структуры оксида алюминия, полученного гидролизом в присутствии ИДЭГ. *Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет, Челябинск.*
- 15.45-16.00 **Асфандияров Рашид Наилевич.** Исследование деформационного разогрева сплава системы Cu-Cr в процессе РКУП. *Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа.*
- 16.00-16.30 Перерыв на кофе и обсуждения**

**Вечернее заседание 2**

*Председатель: Маркушев Михаил Вячеславович*

- 16.30-16.45 **Лебединская Алла Робертовна.** Влияние нестехиометрии состава и эффектов упорядочения на свойства сегнетокерамики на основе магнониобата свинца. *Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону.*
- 16.45-17.00 **Галиева Эльвина Венеровна.** Твердофазная сварка однородных и разнородных никелевых сплавов. *Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа.*
- 17.00-17.15 **Валеева Айгуль Хамматовна.** Упрочнение алюминиевого сплава Д16 при обработке трением с перемешиванием. *Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа.*
- 17.15-17.30 **Чуракова Анна Александровна.** Исследование деформационно-термических воздействий на сплавы системы TiNi с различным размером зерна. *Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, Уфа.*
- 17.30-17.45 **Шахов Руслан Владимирович.** Влияние последеформационной термической обработки на микроструктуру и механические свойства никелевого сплава СДЖС-15. *Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа.*
- 17.45-18.15 **Награждение победителей конкурсов на лучшие доклады молодых ученых.**

**Закрытие, принятие решения школы-конференции.**



**09 октября, пятница**

**Зал заседаний Ученого совета ИПСМ РАН**

**10.00 Заседание оргкомитета, подведение итогов.**

**16.30-18.30      Стендовая сессия**

№ п/п	Стендовые доклады
1.	<b>Абрамова Марина Михайловна.</b> Влияние структурного состояния на коррозионное поведение подшипниковой стали 110X18M. <i>Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа</i>
2.	<b>Автокротова Елена Викторовна.</b> Влияние наноразмерных выделений на наноструктурирование высокопрочного алюминиевого сплава при КВД. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>
3.	<b>Апкадилова Нэркэс Галимьяновна.</b> Влияние размера структурных элементов скомканного графена на его сорбционную ёмкость: атомистическое моделирование. <i>Башкирский государственный университет, Уфа</i>
4.	<b>Атанов Булат Ильшатovich.</b> Механизм измельчения зерен в Al-Mg-Sc-Zr сплаве в процессе высокотемпературной всесторонней изотермическойковки. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>
5.	<b>Ахмадулов Отабек Бахтиержон угли.</b> Исследование деформационно-термического поведения и структурообразования сплава Ti-Zr-Nb с памятью формы. <i>Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва</i>
6.	<b>Ахунова Ангелина Халитовна.</b> Конечно-элементное моделирование напряженно-деформированного состояния в образцах из разноименных никелевых сплавов. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>
7.	<b>Ахунова Ангелина Халитовна.</b> Численное моделирование сварки трением с перемешиванием заготовок из алюминиевого сплава Д16. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>
8.	<b>Балякин Илья Александрович.</b> Моделирование осаждения ZnS на поверхность Ag <sub>2</sub> S и образования гетеронаноструктуры Ag <sub>2</sub> S/ZnS. <i>Институт металлургии УрО РАН, Екатеринбург</i>

9.	<b>Биккулова Нурия Нагимьяновна.</b> Модельные расчеты фазовой диаграммы Cu-Se. <i>Стерлитамакский филиал Башкирского государственного университета, Стерлитамак</i>
10.	<b>Бобрук Елена Владимировна.</b> Влияние ультрамелкозернистого состояния на сверхпластическое поведение алюминиевого сплава 6061. <i>Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа; Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург</i>
11.	<b>Васильев Алексей Анатольевич.</b> Модели и параметры гексагональных решеток Коссера с хиральной микроструктурой. <i>Тверской государственный университет, Тверь</i>
12.	<b>Волкова Елена Георгиевна.</b> Структура и свойства сплавов меди с низким содержанием палладия и серебра. <i>Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург</i>
13.	<b>Галактионова Арина Владимировна.</b> Эволюция частиц вторичных фаз в сплавах системы Cu-Cr-Zr в состоянии пересыщенного твердого раствора в процессе деформационно-термической обработки. <i>Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа</i>
14.	<b>Галиева Эльвина Венеровна.</b> Влияние стекломали ЭВТ-24 на сверхпластические свойства гранульного сплава ЭП741НП с УМЗ структурой. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>
15.	<b>Ганиева Венера Рамисовна.</b> Зависимость складкообразования от геометрии трехслойной гофрированной конструкции. <i>Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа</i>
16.	<b>Гилязова Гульюза Фанузовна.</b> Визуализация единичных молекул асфальтенов, осажденных на слюду. <i>Башкирский государственный университет, Уфа</i>
17.	<b>Дмитриев Сергей Владимирович.</b> Моделирование сверхзвуковых 3×2-краудионов в кристаллической решетке платины. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>
18.	<b>Загитов Ринат Рустемович.</b> Изменение структуры сплава Al-3%Cu при равноканальном угловом прессовании при повышенной температуре. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>

19.	<b>Зайнуллин Ришат Ильдарович.</b> Микроструктура и механические свойства жаропрочного никелевого сплава, высоколегированного элементами замещения. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>
20.	<b>Зайнуллина Лилия Ильгизовна.</b> Рентгеноструктурный анализ сплавов системы Cu-Zn, подвергнутых РКУП и последующей прокатке. <i>Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа</i>
21.	<b>Ильясов Рафис Раисович.</b> Структура и твердость никеля после холодной прокатки и последующей электроимпульсной обработки с различной энергией. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>
22.	<b>Исаева Ирина Юрьевна.</b> Структура и свойства медьсодержащих нанокompозитов полученных методом электрохимического синтеза. <i>Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет, Москва</i>
23.	<b>Киеккужина Лейла Ураловна.</b> Влияние деформации сдвигом под давлением на формирование интерметаллидных соединений в бинарных системах Al-X (X=Cu, Fe, Ti). <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>
24.	<b>Кищик Михаил Сергеевич.</b> Анализ деформационного поведения и эволюции микроструктуры в процессе всесторонней изотермическойковки композиционного материала на основе алюминия. <i>Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС", Москва.</i>
25.	<b>Классман Екатерина Юрьевна.</b> Эффект деформационно-стимулированного старения в титановом сплаве BT22 с ультрамелкозернистой структурой. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>
26.	<b>Клявлиная Алсу Иргатовна.</b> Динамика дислокационных диполей в графене в тепловом равновесии. <i>Башкирский государственный университет, Уфа</i>
27.	<b>Корзникова Елена Александровна.</b> Исследование влияния молекул газа окружающей среды на геометрические параметры структуры и устойчивость висмутена с использованием первопринципного моделирования. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>

28.	<b>Корзникова Елена Александровна.</b> Моделирование сверхзвуковых п-краудионов в ГЦК металлах. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>
29.	<b>Корзникова Елена Александровна.</b> Исследование покрытий на основе оксида алюминия осажденных вакуумным ионно-плазменным методом. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>
30.	<b>Курбангулов Азат Рифкатович.</b> Компьютерный дизайн структуры нанокристаллического состояния, модельные расчеты зонной структуры и термоэлектрических свойств теллурида меди. <i>Стерлитамакский филиал Башкирского государственного университета, Стерлитамак</i>
31.	<b>Ланцев Евгений Андреевич.</b> Экспериментальное исследование особенностей электроимпульсного плазменного спекания, структуры и свойств нанопорошков чистого карбида вольфрама с повышенным содержанием кислорода. <i>Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород</i>
32.	<b>Латыпова Оксана Эдуардовна.</b> Получение и сверхпластичность алюминиевого сплава 1570С с бимодальной структурой. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>
33.	<b>Макаров Алексей Викторович.</b> Ультразвуковая ударно-фрикционная финишная упрочняющая обработка низколегированной конструкционной стали. <i>Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург</i>
34.	<b>Мальшева Светлана Петровна.</b> Исследование микроструктуры и механических свойств экспериментального листового титанового сплава ВТ6. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>
35.	<b>Мочуговский Андрей Геннадьевич.</b> Сверхпластичный сплав системы Al-Mg-Si. <i>Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва</i>
36.	<b>Мурзакаев Айдар Марксович.</b> Структурные и фазовые особенности наночастиц, полученных испарением импульсным электронным пучком. <i>Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург</i>

37.	<b>Мурзинова Мария Александровна.</b> Влияние водорода на структурные изменения в сплаве ВТ30 при деформации в $\beta$ области. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>
38.	<b>Мухаметрахимов Миннауль Хидиятович.</b> Механические свойства и структура сварных соединений из объемного титанового сплава ВТ6 через прослойку ВТ22. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>
39.	<b>Мухаметрахимов Миннауль Хидиятович.</b> Механические свойства слоистого материала из промышленного титанового сплава ВТ20. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>
40.	<b>Мухтаров Шамиль Хамзаевич.</b> Сверхпластичность никелевого сплава, содержащего топологически плотноупакованные фазы. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>
41.	<b>Назарова Татьяна Ивановна.</b> Микроструктура и механические свойства при сжатии литого сплава Ti-45Al-5Nb-1Mo-0,2B, легированного диспрозием. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>
42.	<b>Назарова Татьяна Ивановна.</b> Влияние редкоземельных элементов на структуру и фазовый состав сплава Ti-45Al-5Nb-1Mo-0,2B. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>
43.	<b>Нохрин Алексей Владимирович.</b> Исследование термической стабильности структуры и механических свойств композитных проводов из микролегированных алюминиевых сплавов. <i>Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород</i>
44.	<b>Пахомов Михаил Андреевич.</b> Электропластический эффект в моно- и поликристалле алюминия. <i>Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва</i>
45.	<b>Полякова Полина Викторовна.</b> Влияние давления на формирование композитной структуры медь–алюминий: молекулярно-динамическое моделирование. <i>Башкирский государственный университет, Уфа</i>

46.	<b>Простомолотов Анатолий Иванович.</b> Кассетная кристаллизация пластин термоэлектрических материалов на основе теллурида висмута. <i>Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва</i>
47.	<b>Рысаева Лейсан Халиловна.</b> Механический отклик пучка углеродных нанотрубок при поперечном сжатии. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>
48.	<b>Садовников Станислав Игоревич.</b> Синтез и аттестация гетеронаноструктур $(Ag_2S)_x(ZnS)$ . <i>Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург</i>
49.	<b>Саркеева Елена Александровна.</b> Микроструктура и механические свойства сплава Cu-0,5%Cr, полученного комбинацией РКУП и плоской прокатки. <i>Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа</i>
50.	<b>Сафина Лилия Ришатовна.</b> Анализ свойств композита никель-графен, полученного разными методами обработки. <i>Башкирский государственный университет, Уфа</i>
51.	<b>Сафиуллин Ринат Владикович.</b> Сверхпластическая формовка никелевого сплава ЭК61 с ультрамелкозернистой структурой. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>
52.	<b>Сергеев Семён Николаевич.</b> Структура и механические свойства низкоуглеродистой стали 05Г2МФБГ после разных режимов тепловой прокатки. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>
53.	<b>Ситдиков Олег Шамилевич.</b> Сравнительный анализ формирования мелкозернистой структуры в Al-Zn-Mg-Cu сплаве при весторонней изотермической ковке и одноосном сжатии. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>
54.	<b>Ситкина Мария Николаевна.</b> Влияние Fe, Ni и Co на микроструктуру и показатели сверхпластичности титановых сплавов. <i>Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва</i>
55.	<b>Скорынина Полина Андреевна.</b> Структурно-фазовые превращения в аустенитных хромоникелевых сталях при наноструктурирующей фрикционной обработке. <i>Институт машиноведения УрО РАН, Екатеринбург</i>

56.	<b>Сунагатова Ильсия Рахимовна.</b> Свойства одномерных нелинейных колебательных мод в треугольной решетке с взаимодействиями Леннарда-Джонса. <i>Башкирский государственный университет, Уфа</i>
57.	<b>Сызранцев Вячеслав Валерьевич.</b> Поверхностный полиморфизм наночастиц диоксида кремния. <i>Институт физического материаловедения СО РАН, Улан-Удэ</i>
58.	<b>Сызранцев Вячеслав Валерьевич.</b> Влияние наночастиц на электрофизические свойства жидких кристаллов в фазированной антенной решетке. <i>Институт физического материаловедения СО РАН, Улан-Удэ</i>
59.	<b>Хисамов Ринат Хамзович.</b> Работа выхода электрона химических соединений системы алюминий-магний. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>
60.	<b>Чембарисова Роза Галиевна.</b> Эволюция частиц вторичных фаз в сплавах системы Cu-Cr-Zr с предельно низкой концентрацией твердого раствора в процессе деформационно-термической обработки. <i>Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа</i>
61.	<b>Шахгильдян Георгий Юрьевич.</b> Разработка SERS-подложки на основе нанопористого стекла, активированного наночастицами золота. <i>Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва</i>



