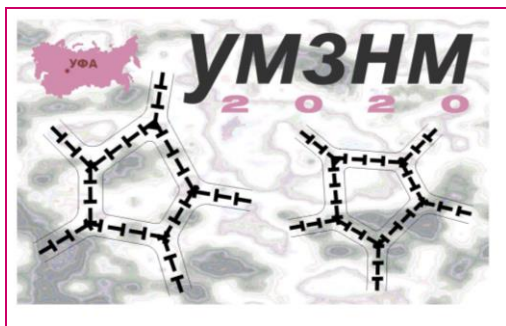


Министерство науки и высшего образования РФ
Российская академия наук
Институт проблем сверхпластичности металлов РАН
Башкирский государственный университет

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- α 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: Викарчук Анатолий Алексеевич

- 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 **Кищик Михаил Сергеевич.** Анализ деформационного поведения и эволюции микроструктуры в процессе всесторонней изотермическойковки композиционного материала на основе алюминия. *Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС", Москва.*
- 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

- 09.00-09.30 **Приглашенный доклад**
- Викарчук Анатолий Алексеевич.** Особые структурные элементы, характерные для всех пентагональных кристаллов меди, выращенных в процессе электрокристаллизации. *Тольяттинский государственный университет, Тольятти.*
- 09.30-09.45 **Гайсин Рамиль Айратович.** Изготовление интерметаллидного бериллида титана для blankets термоядерных реакторов. *Karlsruhe Institute of Technology, Germany.*
- 09.45-10.00 **Сафиуллин Ринат Владикович.** Интегральная технология сверхпластической формовки и диффузионной сварки. *Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа.*
- 10.00-10.15 **Шавелкина Марина Борисовна.** Ассистированный плазмой синтез нанокompозита медь/графен. *Объединенный институт высоких температур РАН, Москва.*
- 10.15-10.30 **Смовж Дмитрий Владимирович.** Синтез углеродных и металл-углеродных наноструктур электродуговым методом. *Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск.*
- 10.30-10.45 **Большаков Борис Олегович.** Особенности структуры и физико-механических свойств металлокерамического композиционного материала в зависимости от содержания в нем нитрида бора. *НПП «Уралавиаспецтехнология», Уфа.*
- 10.45-11.00 **Рааб Георгий Иосифович.** Формирование градиентной структуры в металлических материалах. *Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа.*
- 11.00-11.30 Перерыв на кофе и обсуждения**

Утреннее заседание 2

Председатель: Нохрин Алексей Владимирович

- 11.30-11.45 **Волков Алексей Юрьевич.** Использование высокого гидростатического давления для стерилизации пищевых продуктов и обработки семян. *Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург.*
- 11.45-12.00 **Сундеев Роман Вячеславович.** Трансформация структуры и свойств слоистого аморфно-кристаллического композита Ti_2NiCu при кручении под высоким давлением. *ФГУП «ЦНИИЧермет им. И.П. Бардина», Москва*
- 12.00-12.15 **Валитов Венер Анварович.** Термомеханические режимы получения ультрамелкозернистых и нанокристаллических структур и их влияние на свойства суперсплавов. *Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа.*
- 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 **Саркеева Айгуль Анваровна.** Способы управления механическим поведением слоистого титанового материала при ударном нагружении. *Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа.*
- 13.00-14.00 Обед**

Вечернее заседание 1
Доклады молодых ученых

Председатели: Корзникова Галия Фердинандовна
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.** Изменение структуры крупнокристаллического никеля под воздействием ультразвука. *Уфимский государственный авиационный технический университет, 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 **Герасимова Любовь Викторовна.** Получение технического углерода пиролизом метана. *Институт электрофизики и электроэнергетики РАН, Санкт-Петербург.*
- 14.50-15.00 **Кищик Анна Алексеевна.** Влияние всесторонней изотермическойковки на микроструктуру сплава системы Al-Mg-Fe-Ni. *Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва.*
- 15.00-15.10 **Амангулова Илюза Тагировна.** АСМ- и СТМ-исследования синтетических одноцепочечных ДНК с гомонуклеотидной последовательностью, осажденных на подложке из серебра. *Башкирский государственный университет, Уфа.*

- 15.10-15.20 **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.*
- 15.20-15.30 **Кодиров Ильяс Сабиржонович.** Влияние режимов деформации методом свободного кручения на микроструктуру и механические свойства меди М1. *Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа.*
- 15.30-15.40 **Смирнов Дмитрий Владимирович.** Синтез катализаторов реакций гидрогенизации с заданными структурно-механическими свойствами. *Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново.*
- 15.40-15.50 **Васильева Алина Валерьевна.** Возможности использования нанонитей поливинилпирро-лидона для контроля кинетики ферментативных процессов у лактобактерий. *Петрозаводский государственный университет, Петрозаводск.*
- 15.50-16.20 Перерыв на кофе**

Вечернее заседание 2
Доклады молодых ученых

Председатели: Дмитриев Сергей Владимирович
Корзникова Елена Александровна

- 16.20-16.30 **Мухаметгалина Айгуль Ахтамовна.** Микроструктура и прочность соединений титана, полученных ультразвуковой сваркой. *Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа.*
- 16.30-16.40 **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.*
- 16.40-16.50 **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.*
- 16.50-17.00 **Рамазанов Ильнар Альфридович.** Влияние аккумулирующей интенсивной пластической деформации кручением на структуру Ст10. *Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа.*
- 17.00-17.10 **Скорынина Полина Андреевна.** Структурно-фазовые превращения в аустенитных хромоникелевых сталях при наноструктурирующей фрикционной обработке. *Институт машиноведения УрО РАН, Екатеринбург.*
- 17.10-17.20 **Подлеснов Екатерина.** Наноматериалы для анодов литиевых аккумуляторов нового поколения. *Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург.*

- 17.20-17.30 **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.*
- 17.30-17.40 **Теплякова Татьяна Олеговна.** Полиольный синтез наночастиц серебра на поверхности сплава $Ti-18Zr-15Nb$ медицинского назначения. *Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва.*
- 17.40-18.40 **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. *Тольяттинский государственный университет, Тольятти.*
- 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 **Чуракова Анна Александровна.** Исследование деформационно-термических воздействий на сплавы системы TiNi с различным размером зерна. *Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ 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.*

10.45-11.00 **Крымский Станислав Вацлавович.** Эффект предварительной термообработки на структуру и межкристаллитную коррозию интенсивно пластически деформированных 2XXX алюминиевых сплавов. *Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа.*

11.00-11.30 Перерыв на кофе и обсуждения

Утреннее заседание 2

Председатель: Утяшев Фарид Зайнуллаевич

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.** Структура и микротвердость алюмоматричного композиционного материала гибридной системы Al-Nb, изготовленного интенсивной пластической деформацией кручением под высоким давлением. *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 **Саидов Хуршид Муродиллаевич.** Синтез нанокатализаторов на основе оксидов некоторых d-элементов. *Самаркандский государственный университет, Самарканд, Узбекистан.*
- 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.**
Заккрытие, принятие решения школы-конференции.

09 октября, пятница

Зал заседаний Ученого совета ИПСМ РАН

10.00 Заседание оргкомитета, подведение итогов.

Стендовые доклады

1.	Абрамова Марина Михайловна. Влияние структурного состояния на коррозионное поведение подшипниковой стали 110X18M. <i>Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа</i>
2.	Автокротова Елена Викторовна. Влияние наноразмерных выделений на наноструктурирование высокопрочного алюминиевого сплава при КВД. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>
3.	Апкадилова Нэркэс Галимьяновна. Влияние размера структурных элементов скомканного графена на его сорбционную ёмкость: атомистическое моделирование. <i>Башкирский государственный университет, Уфа</i>
4.	Атанов Булат Ильшатович. Механизм измельчения зерен в Al-Mg-Sc-Zr сплаве в процессе высокотемпературной всесторонней изотермическойковки. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>
5.	Ахмадкулов Отабек Бахтиержон угли. Исследование деформационно-термического поведения и структурообразования сплава Ti-Zr-Nb с памятью формы. <i>Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва</i>
6.	Ахунова Ангелина Халитовна. 1) Численное моделирование сварки трением с перемешиванием заготовок из алюминиевого сплава Д16. 2) Конечно-элементное моделирование напряженно-деформированного состояния в образцах из разноименных никелевых сплавов. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>
7.	Бадмаева Эржена Владимировна. Влияние нанокремнезема на цементный камень. <i>Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, ВСГУТУ, Улан-Удэ</i>

8.	Балякин Илья Александрович. Моделирование осаждения ZnS на поверхность Ag ₂ S и образования гетеронаноструктуры Ag ₂ S/ZnS. <i>Институт металлургии УрО РАН, Екатеринбург</i>
9.	Биккулова Нурия Нагимьяновна. Модельные расчеты фазовой диаграммы Cu-Se. <i>Стерлитамакский филиал Башкирского государственного университета, Стерлитамак</i>
10.	Бобрук Елена Владимировна. Влияние ультрамелкозернистого состояния на сверхпластическое поведение алюминиевого сплава 6061. <i>Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа</i>
11.	Болдин Максим Сергеевич. Исследование влияния скорости нагрева при электроимпульсном плазменном спекании на однородность керамик на основе оксида алюминия. <i>Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород</i>
12.	Валеев Иршат Шамилович. Влияние электроимпульсной обработки на структуру и твердость никеля, деформированного при температуре жидкого азота. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>
13.	Васильев Алексей Анатольевич. Модели и параметры гексагональных решеток Коссера с хиральной микроструктурой. <i>Тверской государственный университет, Тверь</i>
14.	Галактионова Арина Владимировна. 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>
15.	Галиева Эльвина Венеровна. Влияние стекломали ЭВТ-24 на сверхпластические свойства гранульного сплава ЭП741НП с УМЗ структурой. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>
16.	Ганиева Венера Рамисовна. Зависимость складкообразования от геометрии трехслойной гофрированной конструкции. <i>Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа</i>

17.	Гилязова Гульюза Фанузовна. Визуализация единичных молекул асфальтенов, осажденных на слюду. <i>Башкирский государственный университет, Уфа</i>
18.	Дмитриев Сергей Владимирович. Моделирование сверхзвуковых 3×2 -краудионов в кристаллической решетке платины. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>
19.	Загитов Ринат Рустемович. Изменение структуры сплава Al-3%Cu при равноканальном угловом прессовании при повышенной температуре. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>
20.	Зайнуллин Ришат Ильдарович. Микроструктура и механические свойства жаропрочного никелевого сплава, высоколегированного элементами замещения. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>
21.	Зайнуллина Лилия Ильгизовна. Рентгеноструктурный анализ сплавов системы Cu-Zn, подвергнутых РКУП и последующей прокатке. <i>Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа</i>
22.	Захаров Павел Васильевич. Моделирование дислокационной структуры двудольных биметаллов при внешнем гармоническом воздействии. <i>Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет им. В.М. Шукинина, Бийск</i>
23.	Ильясов Рафис Раисович. Структура и твердость никеля после холодной прокатки и последующей электроимпульсной обработки с различной энергией. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>
24.	Исаева Ирина Юрьевна. Структура и свойства медьсодержащих нанокomпозитов полученных методом электрохимического синтеза. <i>Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет, Москва</i>
25.	Ишанкулов Алишер Фармонович. Модифицированные гибридные квантовые точки CdSe/ZnS и их размерно–оптические особенности. <i>Самаркандский государственный университет, Самарканд, Узбекистан</i>

26.	Киеккужина Лейла Ураловна. 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>
27.	Классман Екатерина Юрьевна. Эффект деформационно-стимулированного старения в титановом сплаве VT22 с ультрамелкозернистой структурой. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>
28.	Клявлиная Алсу Иргатовна. Динамика дислокационных диполей в графене в тепловом равновесии. <i>Башкирский государственный университет, Уфа</i>
29.	Корзникова Елена Александровна. 1) Исследование влияния молекул газа окружающей среды на геометрические параметры структуры и устойчивость висмутена с использованием первопринципного моделирования. 2) Моделирование сверхзвуковых n-краудионов в ГЦК металлах. 3) Исследование покрытий на основе оксида алюминия осажденных вакуумным ионно-плазменным методом. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>
30.	Корнюшин Максим Витальевич. Управляемое контактное легирование меди свинцом. <i>Московский политехнический университет, Москва</i>
31.	Курбангулов Азат Рифкатович. Компьютерный дизайн структуры нанокристаллического состояния, модельные расчеты зонной структуры и термоэлектрических свойств теллурида меди. <i>Стерлитамакский филиал Башкирского государственного университета, Стерлитамак</i>
32.	Ланцев Евгений Андреевич. 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>

33.	Латыпов Олег Рафикович. Исследование и особенности предварительной графитизирующей обработки расплава чугуна карбидом кремния на структуру и свойства отливок из серого чугуна. <i>Магнитогорский государственный технический университет МГТУ им. Г.И. Носова, Магнитогорск</i>
34.	Латыпова Оксана Эдуардовна. Получение и сверхпластичность алюминиевого сплава 1570С с бимодальной структурой. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>
35.	Лыгденов Бурьял Дондокович. Исследование формирования диффузионных слоев и шероховатости при комплексном насыщении поверхности стали 5ХНМ бором и медью. <i>Уханьский текстильный университет, Ухань, КНР</i>
36.	Макаров Алексей Викторович. Ультразвуковая ударно-фрикционная финишная упрочняющая обработка низколегированной конструкционной стали. <i>Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург</i>
37.	Максимов Артем Дмитриевич. Особенности структуры наночастиц никеля синтезированных методом искрового разряда. <i>Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург</i>
38.	Малашенко Вадим Викторович. Влияние дислокационной плотности на предел текучести двухкомпонентных сплавов при высокоскоростной деформации. <i>Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина, Донецк</i>
39.	Мальшева Светлана Петровна. Исследование микроструктуры и механических свойств экспериментального листового титанового сплава ВТ6. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>
40.	Меньшова Евгения Петровна. Наноккомпозит на основе азотзамещенного оксида графена и наночастиц серебра в качестве материала для ГКР подложек. <i>Карагандинский государственный университет им. акад. Е.А. Букетова, Республика Казахстан</i>

41.	Мочуговский Андрей Геннадьевич. 1) Сверхпластичный сплав системы Al-Mg-Si. 2) Влияние редкоземельных элементов на кинетику распада твердого раствора магналиев. <i>Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва</i>
42.	Мурзакаев Айдар Марксович. Структурные и фазовые особенности наночастиц, полученных испарением импульсным электронным пучком. <i>Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург</i>
43.	Мурзинова Мария Александровна. Влияние водорода на структурные изменения в сплаве ВТ30 при деформации в β области. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>
44.	Мухаметрахимов Миннауль Хидиятович. 1) Механические свойства и структура сварных соединений из объемного титанового сплава ВТ6 через прослойку ВТ22. 2) Механические свойства слоистого материала из промышленного титанового сплава ВТ20. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>
45.	Мухтаров Шамиль Хамзаевич. Сверхпластичность никелевого сплава, содержащего топологически плотноупакованные фазы. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>
46.	Назарова Татьяна Ивановна. 1) Микроструктура и механические свойства при сжатии литого сплава Ti-45Al-5Nb-1Mo-0,2B, легированного диспрозием. 2) Влияние редкоземельных элементов на структуру и фазовый состав сплава Ti-45Al-5Nb-1Mo-0,2B. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>
47.	Нохрин Алексей Владимирович. 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>
48.	Панченко Ирина Алексеевна. Формирование и эволюция структурно-фазового состава титана ВТ1-0. <i>Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк</i>

49.	Пахомов Михаил Андреевич. Электропластический эффект в моно- и поликристалле алюминия. <i>Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва</i>
50.	Полякова Полина Викторовна. Влияние давления на формирование композитной структуры медь–алюминий: молекулярно-динамическое моделирование. <i>Башкирский государственный университет, Уфа</i>
51.	Простомолотов Анатолий Иванович. Кассетная кристаллизация пластин термоэлектрических материалов на основе теллурида висмута. <i>Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва</i>
52.	Рудницкий Константин Федорович. Влияние нанодисперсных керамических частиц (оксидов) на структуру и свойства композиционного материала на основе полимерной матрицы. <i>Институт порошковой металлургии имени академика О.В. Романа Беларусь, г. Минск</i>
53.	Рысаева Лейсан Халиловна. Механический отклик пучка углеродных нанотрубок при поперечном сжатии. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>
54.	Садовников Станислав Игоревич. Синтез и аттестация гетеронаноструктур $(Ag_2S)_x(ZnS)$. <i>Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург</i>
55.	Саркеева Елена Александровна. Микроструктура и механические свойства сплава Cu-0,5%Cr, полученного комбинацией РКУП и плоской прокатки. <i>Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа</i>
56.	Сафина Лилия Ришатовна. Анализ свойств композита никель-графен, полученного разными методами обработки. <i>Башкирский государственный университет, Уфа</i>
57.	Сафиуллин Ринат Владикович. Сверхпластическая формовка никелевого сплава ЭК61 с ультрамелкозернистой структурой. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>

58.	Сергеев Семён Николаевич. Структура и механические свойства низкоуглеродистой стали 05Г2МФБГ после разных режимов тепловой прокатки. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>
59.	Ситдигов Олег Шамилевич. 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>
60.	Ситкина Мария Николаевна. Влияние Fe,Ni и Co на микроструктуру и показатели сверхпластичности титановых сплавов. <i>Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва</i>
61.	Сметанина Ксения Евгеньевна. Исследование однородности фазового состава твердых сплавов на основе карбида вольфрама. <i>Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н. И. Лобачевского</i>
62.	Сызранцев Вячеслав Валерьевич. Поверхностный полиморфизм наночастиц диоксида кремния. <i>Институт физического материаловедения СО РАН, Улан-Удэ</i>
63.	Узоков Жавлон Рустамбоевич. Сорбционные характеристики мезопористого сорбента на основе тетраэтоксисилана и TiO ₂ . <i>Самаркандский государственный университет, Самарканд, Узбекистан</i>
64.	Хисамов Ринат Хамзович. Работа выхода электрона химических соединений системы алюминий-магний. <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа</i>
65.	Чембарисова Роза Галиевна. 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>

66.	<p>Шадрина Яна Сергеевна. 1) Исследование термической стабильности мелкозернистых алюминиевых сплавов Al-0.5Mg-Sc. 2) Исследование термической стабильности литых и мелкозернистых сплавов Al-(2.5,4)%Mg-(Sc+Zr = 0.32%). <i>Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород</i></p>
67.	<p>Шахгильдян Георгий Юрьевич. Разработка SERS-подложки на основе нанопористого стекла, активированного наночастицами золота. <i>Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва</i></p>
68.	<p>Шишулин Александр Владимирович. 1) О взаимной растворимости компонентов каталитической системы Pt-Au в частицах субмикронного и нанометрового размеров. 2) О равновесных распределениях по размерам в ансамблях наночастиц фрактальной формы. <i>Институт металлорганической химии им. Г.А. Разуваева РАН, Нижний Новгород</i></p>