

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Межгосударственный координационный совет по физике прочности и
пластичности материалов

Уфимский университет науки и технологий

Третья Международная школа-конференция молодых ученых

КАЙБЫШЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ

Уфа, 16-21 октября 2023 года

ПРОГРАММА



СОСТАВ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА

Программный комитет:

- Захаров Вадим Петрович**, д.х.н, профессор, ректор ФГБОУ ВО «УУНиТ», Россия
- Агеев Георгий Константинович**, к.т.н., проректор по инновационной деятельности ФГБОУ ВО «УУНиТ», Уфа, Россия
- Кайбышев Рустам Оскарович**, д.ф.-м.н, руководитель лаборатории механических свойств наноструктурных и жаропрочных материалов НИУ «Белгородский государственный университет», Россия
- Валиев Руслан Зуфарович**, д.ф.-м.н, профессор, директор НИИ физики перспективных материалов ФГБОУ ВО «УУНиТ», Россия
- Дун Юэчэн**, профессор Нанкинского технического университета, Китай
- Рамешбабу Нагумоту**, профессор департамента металлургии и материаловедения Национального института технологии Тиручираппалли, Индия
- Александров Игорь Васильевич**, д.ф.-м.н, профессор, профессор кафедры материаловедения и физики металлов ФГБОУ ВО «УУНиТ», Россия
- Астанин Владимир Васильевич**, д.ф.-м.н., профессор кафедры материаловедения и физики металлов ФГБОУ ВО «УУНиТ», Россия
- Гундеров Дмитрий Валерьевич**, д.ф.-м.н., г.н.с. Института физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, Россия
- Еникеев Нариман Айратович**, д.ф.-м.н., профессор кафедры материаловедения и физики металлов ФГБОУ ВО «УУНиТ» Россия
- Жеребцов Сергей Валерьевич**, д.т.н., профессор, профессор кафедры материаловедения и нанотехнологий института инженерных и цифровых технологий НИУ «Белгородский государственный университет», Россия
- Зарипов Наиль Гарифьянович**, д.ф.-м.н., профессор кафедры материаловедения и физики металлов ФГБОУ ВО «УУНиТ», Россия
- Корзникова Елена Александровна**, д.ф.-м.н., заведующая молодежной лабораторией «Металлы и сплавы при экстремальных воздействиях» ФГБОУ ВО «УУНиТ», Россия
- Крит Борис Львович**, д.т.н, профессор кафедры высокоэффективных технологий обработки МГТУ «СТАНКИН», Россия
- Мерсон Дмитрий Львович**, д.ф.-м.н., профессор, директор НИИ Прогрессивных технологий Тольяттинского государственного университета, Россия
- Парфенов Евгений Владимирович**, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой материаловедения и физики металлов ФГБОУ ВО «УУНиТ», Россия
- Попов Артемий Александрович**, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой термообработки и физики металлов УрФУ, Россия
- Прокошкин Сергей Дмитриевич**, д.ф.-м.н., профессор, главный научный сотрудник кафедры обработки металлов давлением НИТУ «МИСиС», Россия
- Скворцова Светлана Владимировна**, д.т.н., профессор кафедры материаловедения и технологии обработки материалов МАИ (НИУ), Россия
- Салищев Геннадий Алексеевич**, д.т.н., профессор, руководитель лаборатории объемных наноструктурных материалов НИУ «Белгородский государственный университет», Россия
- Семенова Ирина Петровна**, д.т.н., главный научный сотрудник лаборатории многофункциональных материалов ФГБОУ ВО «УУНиТ», Россия
- Тихонова Марина Сергеевна**, к.ф.-м.н., заведующая кафедрой материаловедения и нанотехнологий НИУ «Белгородский государственный университет», Россия

СОСТАВ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

Председатель Оргкомитета:

Парфенов Евгений Владимирович, доктор технических наук, профессор АН РБ, заведующий кафедрой материаловедения и физики металлов УУНиТ, Россия

Организационный комитет:

Валиев Руслан Зуфарович, д.ф.-м.н, профессор, директор НИИ физики перспективных материалов «УУНиТ», Уфа, Россия

Корзникова Елена Александровна, д.ф.-м.н., заведующая молодежной лабораторией «Металлы и сплавы при экстремальных воздействиях» «УУНиТ», Россия

Зарипов Наиль Гарифьянович, доктор технических наук, доцент кафедры материаловедения и физики металлов «УУНиТ», Уфа, Россия

Абрамова Марина Михайловна, кандидат технических наук, доцент кафедры материаловедения и физики металлов «УУНиТ», Уфа, Россия

Киселева Светлана Камильевна, кандидат технических наук, доцент кафедры материаловедения и физики металлов «УУНиТ», Уфа, Россия

Модина Юлия Михайловна, кандидат технических наук, старший преподаватель кафедры материаловедения и физики металлов «УУНиТ», Уфа, Россия

Сиразеева Арина Ренадовна, специалист по учебно-методической работе кафедры материаловедения и физики металлов «УУНиТ», Уфа, Россия

Фахретдинова Эльвира Илдаровна, кандидат технических наук, доцент кафедры материаловедения и физики металлов «УУНиТ», Уфа, Россия

Хаматдинов Ренат Земфирович, инженер кафедры материаловедения и физики металлов «УУНиТ», Уфа, Россия

Хафизова Эльвира Динифовна, кандидат технических наук старший научный сотрудник молодежной лаборатории «Металлы и сплавы при экстремальных воздействиях», «УУНиТ», Уфа, Россия

Ширяев Олег Валерьевич, кандидат технических наук, председатель Совета молодых ученых, доцент кафедры цифровых технологий в экономике и управлении «УУНиТ», Уфа, Россия

Секретари:

Фахретдинова Э.И. – кандидат технических наук (Уфа, Россия)

Черняева Е.В. – кандидат технических наук (Санкт Петербург, Россия).

План проведения

16 октября	17 октября		18 октября	19 октября		20 октября
9:00-15:30 Зал имени Р.Р. Мавлютова ул. Карла Маркса 12, корпус 1, ауд. 422 Пленарное заседание	10:00-13:30 Зал имени Р.Р. Мавлютова (ул. Карла Маркса 12, корпус 1, ауд. 422) Пленарное заседание		Поездка в природный заповедник Шульган-Таш (Капова пещера)	10:00-13:30 Зал имени Р.Р. Мавлютова (ул. Карла Маркса, 12 корпус 1, ауд. 422) Четырнадцатое ежегодное заседание Совета РАН по физике конденсированного состояния		11:00-13:00 Секция Общенаучные навыки
16:00-18:00 Стендовая сессия ул. Карла Маркса 12, корпус 1, ауд. 335	14:30-16:30			13:30-13:45 Коллективное фотографирование		13:00-14:00 Награждение призеров и закрытие конференции
	14:30 -16:15 Зал имени Р.Р. Мавлютова ул. Карла Маркса 12, корпус 1, ауд.422 Сверхпластичность металлов и сплавов Наноматериалы и сверхпластичность металлов и сплавов	14:30 -16:30 Зал «Траектория» ул. Карла Маркса, 12, ауд. 6-219 Модификация поверхности физико-химическими методами		14:00 -17:00 Зал имени Р.Р. Мавлютова ул. Карла Маркса 12, корпус 1, ауд.422 Сверхпластичность металлов и сплавов Наноматериалы и сверхпластичность металлов и сплавов	14:30 -17:30 Зал «Траектория» ул. Карла Маркса, 12, ауд. 6-219 Современные методы обработки материалов	14:00-15:30 Экскурсия по научно-исследовательским лабораториям УУНиТ
	18:00 Увлекательная экскурсия по городу Уфа			18:30 Товарищеский ужин (ресторан «Юность», ул. Набережная, д.112)		

Понедельник 16 октября 2023 г.

Открытие конференции

9:00-9:50	Регистрация участников
Зал имени Р.Р. Мавлютова (ул. Карла Маркса 12, корпус 1, ауд. 422)	
Пленарное заседание	
10:00-10:05	Приветственное слово руководства университета
10:05-10:30	РОЛЬ ПРОФЕССОРА КАЙБЫШЕВА О. А. В РАЗВИТИИ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ Зарипов Наиль Гарифьянович Уфимский университет науки и технологий (УУНиТ), Уфа, Россия
10:30-11:00	LOW TEMPERATURE SUPERPLASTICITY OF UFG ALLOYS: DEVELOPMENT OF RESEARCH IN UFA Валиев Руслан Зуфарович Уфимский университет науки и технологий (УУНиТ), Россия, Уфа
11:00-11:30	ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫЕ МАТЕРИАЛЫ: СИНТЕЗ, СТРУКТУРА, СВОЙСТВА И ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ Салищев Геннадий Алексеевич Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород, Россия
11:30-12:00	ИНТЕРЕСНЫЕ АСПЕКТЫ СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ Астанин Владимир Васильевич. Уфимский университет науки и технологий (УУНиТ), Россия, Уфа
12:00-12:30	ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОВРЕМЕННЫХ МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ Мерсон Дмитрий Львович Тольяттинский государственный университет, Тольятти, Россия
12:30-13:00	ОБЗОР ПЕРСПЕКТИВНЫХ СТРАТЕГИЙ ПОЛУЧЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ И КОМПОЗИТОВ С ПОВЫШЕННЫМИ МЕХАНИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ Александров Игорь Васильевич Уфимский университет науки и технологий (УУНиТ), Уфа, Россия
13:00-14:00	Обед
14:00-14:30 Онлайн-трансляция	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УГЛЕРОДА В МАРТЕНСИТЕ И СТАДИЙНОСТЬ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ОТПУСКА В НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЯХ С СОДЕРЖАНИЕМ $Si \geq 1.5 \text{ вес. \%}$ Кайбышев Рустам Оскарович Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А.Тимирязева, г. Москва
14:30-15:00	РАЗВИТИЕ МЕДИЦИНСКИХ ИМПЛАНТИРУЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ И СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕНДЫ ИХ РАЗВИТИЯ Парфенов Евгений Владимирович, Парфенова Л.В. Уфимский университет науки и технологий (УУНиТ), Россия, Уфа
15:00-15:30 Онлайн-трансляция	SURFACE MODIFICATION OF BIODEGRADABLE MG-BASED IMPLANT MATERIALS BY PEO AND PEO COUPLED WITH EPD Nagumothu Ramesh Babu, U. Nasiruddin, R. Shishir, V. Ponnilavan, E. Parfenov, Department of Metallurgical and Materials Engineering, National Institute of Technology, Tiruchirappalli, Tamilnadu, India.
16:00-18:00 Стендовая сессия с кофе-брейком (ул. Карла Маркса 12, корпус 1, 3 этаж, ауд. 335)	

Вторник 17 октября 2023

Зал имени Р.Р. Мавлютова (ул. Карла Маркса 12, корпус 1, ауд. 422)

Пленарное заседание

10:00-10:30	ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И ДЕФОРМАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СПЛАВОВ CoCrFeMnNi(N) и CoCrFeMnNi(N+C) Астафурова Елена Геннадьевна , Реунова К.А., Астапов Д.О., Астафуров С.В., Мельников Е.В. ФГБУН Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук, Томск, Россия
10:30-11:00 онлайн-трансляция	ВЛИЯНИЕ МЕТОДА ДЕФОРМАЦИИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВА Zn-1%Mg-0,1%Dy Мартыненко Наталья Сергеевна , Анисимова Н.Ю., Рыбальченко О.В., Темралиева Д.Р., Лукьянова Е.А., Шинкарева М.В., Табачкова Н.Ю., Горбенко А.Д., Рааб А.Г., Санников А.В., Киселевский М.В., Юсупов В.С., Добаткин С.В. Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук (ИМЕТ РАН), Москва, Россия
11:00-11:30	ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫХ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ В ТЕХНОЛОГИЯХ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО РЕМОНТА ДЕТАЛЕЙ МЕТОДОМ ПОСЛОЙНОЙ НАПЛАВКИ ПРОВОЛОКИ Семенова Ирина Петровна Уфимский университет науки и технологий (УУНИТ), Уфа, Россия
11:30-12:00	ДЕФОРМАЦИОННО-ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОМАТРИЧНЫХ КОМПОЗИТОВ Жеребцов Сергей Валерьевич , Озеров М.С., Степанов Н.Д., Еникеев Н.А. Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород, Россия
12:00-12:30	ЭФФЕКТ ПРОСКАЛЬЗЫВАНИЯ ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ КРУЧЕНИЕМ Гундеров Дмитрий Валерьевич , Асфандияров Р.Н., Шарафутдинов А.В., Астанин В.В. Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия
12:30-13:00	МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И СТРУКТУРА ХЛАДОСТОЙКОЙ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ Тихонова Марина Сергеевна , Долженко П. Д., Дубровина Н. А., Беляков А. Н., Кайбышев Р.О. Белгородский государственный национальный исследовательский университет, г. Белгород, Россия
13:00-13:30	SUPERPLASTIC DEFORMATION BEHAVIOR OF Ti-Fe-B ALLOY PROCESSED BY SEVERE PLASTIC DEFORMATION AND HYDROGENATION Yuecheng Dong , Yaoyao Mi, I.V. Alexandrov 1 College of Materials Science and Engineering/Tech Institute for Advanced Materials, Nanjing Tech University, Nanjing, China 2 Department of Materials Science and Physics of Metals, Ufa University of Science and Technology, Ufa, Russia

13:30-14:30 Обед

СЕКЦИЯ 3 – Модификация поверхности физико-химическими методами

модераторы: Парфенов Е.В., Фаррахов Р.Г.

14:00 -16:30 Пространство студенческого развития «Траектория»
ул. Карла Маркса, 12, Ауд. 6-219

14:30-14:45	ИЗУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПЛАЗМЕННО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОГО ОКСИДИРОВАНИЯ ЦИРКОНИЕВЫХ СПЛАВОВ Аубакирова Вета Робертовна , Фаррахов Р.Г., Хаматдинов Р.З., Парфенов Е.В. Уфимский университет науки и технологий (УУНиТ), Уфа, Россия
14:45-15:00	ИЗУЧЕНИЕ ПЭО-ПОКРЫТИЙ НА ПОВЕРХНОСТИ СПЛАВОВ Ti-Zr- NЬ МЕТОДАМИ IN-SITU И EX-SITU ИМПЕДАНСНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ Фаррахов Рузиль Галиевич , Аубакирова В.Р., Сабитов А.Р., Парфенов Е.В. Уфимский университет науки и технологий (УУНиТ), Уфа, Россия
15:00-15:15	О ВЛИЯНИИ ПРОЧНОСТИ ГРАНИЦЫ МЕЖДУ МАТРИЦЕЙ И ВОЛОКНОМ НА ПРОЧНОСТЬ УГЛЕАЛЮМИНИЕВОГО КОМПОЗИТА Гальшев Сергей Николаевич ИФТТ РАН, Черноголовка, Россия
15:15-15:30	ОЦЕНКА КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ БИОРАЗЛАГАЕМОГО ЦИНКОВОГО СПЛАВА СИСТЕМЫ ZN-4% AG-1% CU Поленок Милена Владиславовна , Хафизова Э.Д. Уфимский университет науки и технологий (УУНиТ), Уфа, Россия
15:30-15:45	НАНОЧАСТИЦЫ МАГНИЯ, КАК АНОД ДЛЯ ПЕРЕЗАРЯЖАЕМОГО АККУМУЛЯТОРА Соснин Илья Михайлович , Акимов Е.Г., Мерсон Е.Д., Голованов А.А., Мерсон Д.Л., Костин В.И., Линдеров М.Л. Тольяттинский государственный университет, Тольятти, Россия
15:45-16:00	ИССЛЕДОВАНИЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ИОННОГО АЗОТИРОВАНИЯ ТИТАНОВОГО СПЛАВА VT6 Тагиров Айнур Фиргатович , Агзамов Р.Д. Уфимский университет науки и технологий (УУНиТ), Уфа, Россия
16:00-16:15	СТРУКТУРА ПОВЕРХНОСТНОГО Ti-Ni-TA СПЛАВА, СИНТЕЗИРОВАННОГО НА ПОДЛОЖКЕ НИКЕЛИДА ТИТАНА ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВЫМ СПОСОБОМ: АНАЛИЗ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ Южакова Софья Игоревна , Остапенко М.Г., Семин В.О., Дьяченко Ф.А., Мейснер Л.Л. Томский Государственный Университет, Томск, Россия
16:15-16:30	АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОКРЫТИЯ ИЗ ОКСИДОВ ТИТАНА, ПОЛУЧЕННОГО НА TiNi ПОДЛОЖКЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ Хабибова Евгения Денисовна , Чернова А.П., Семин В.О. Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия

СЕКЦИЯ 1 - Сверхпластичность металлов и сплавов
СЕКЦИЯ 2 - Наноматериалы и сверхпластичность металлов и сплавов

модераторы: Тихонова М.С., Киселева С.К.

14:00 -16:30, Зал имени Р.Р. Мавлютова
(ул. Карла Маркса ,12 корпус 1, ауд. 422)

14:30-14:45	СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ 3D-НАПЕЧАТАННОГО ТИТАНОВОГО СПЛАВА Ti-6Al-4V, ПОДВЕРГНУТОГО КВД Усманов Эмиль Ильдарович , Савина Я.Н., Валиев Р.Р., Панин А.В., Валиев Р.З. Уфимский университет науки и технологий (УУНиТ), Уфа, Россия
14:45-15:00	ВЛИЯНИЕ ПОСТДЕФОРМАЦИОННОЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКИ НА ГРАНИЦЫ ЗЕРЕН И СВОЙСТВА СПЛАВА СИСТЕМЫ MG-AL-ZN Шишкунова Мария Андреевна , Асфандияров Р.Н., Аксенов Д.А. Уфимский университет науки и технологий (УУНиТ), Уфа, Россия
15:00-15:15	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ОПЕРАЦИИ РЕДУЦИРОВАНИЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БИОМЕДИЦИНСКОГО МАГНИЕВОГО СПЛАВА MG-1%ZN-0,15%CA Волкова Елена Павловна , Боткин А.В. Уфимский университет науки и технологий (УУНиТ), Уфа, Россия
15:15-15:30	СВЕРХПЛАСТИЧНОЕ ПОВЕДЕНИЕ УМЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА VT6 ПРИ ОСАДКЕ Мифтахов Данил Тимурович , Дьяконов Г.С. Уфимский университет науки и технологий (УУНиТ), Уфа, Россия
15:30-15:45	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УМЗ СПЛАВА Ti-6Al-4V ПРИ 3D ПЕЧАТИ ПРОВОЛОКОЙ Гареев Альфиз Ильгизович , Поляков А.В., Семенова И.П. Уфимский университет науки и технологий (УУНиТ), Уфа, Россия
15:45-16:00	РАЗРАБОТКА ГЕОМЕТРИИ ПОРИСТЫХ СТРУКТУР, ПОЛУЧАЕМЫХ МЕТОДАМИЗД-ПЕЧАТИ, ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ПРИМЕНЕНИЙ Рыжкин Александр Алексеевич , Еникеев Н.А. Уфимский университет науки и технологий, Уфа, Россия
16:00-16:15	ВЛИЯНИЕ АККУМУЛИРУЮЩЕЙ ПРОКАТКИ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА СПЛАВА Д16 И ЧИСТОГО AL Сементеева Юлия Рамилевна , Аксенов Д.А., Барышникова А.М. Уфимский университет науки и технологий (УУНиТ), Уфа, Россия

16:30 **Кофе-брейк** (ул. Карла Маркса 12, корпус 1, 3 этаж, ауд.335)

18:00 **Увлекательная экскурсия по городу**

Четверг 19 октября 2023

«Четырнадцатое ежегодное заседание Совета РАН по физике конденсированного состояния»

Зал имени Р.Р. Мавлютова (ул. Карла Маркса ,12 корпус 1, ауд. 422)

10:00-10:30	ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ, ВЫЗВАННЫЕ КРУЧЕНИЕМ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ Страумал Борис Борисович Институт физики твердого тела им. Ю.А. Осипьяна (ИФТТ РАН), Черноголовка, НИТУ «МИСиС», Москва
10:30-11:00	МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ВОДОРОД В СТЕКЛАХ И СУБМИКРОННЫХ ОПАЛОВЫХ СТРУКТУРАХ Ефимченко Вадим Сергеевич Институт физики твердого тела им. Ю.А. Осипьяна (ИФТТ РАН), Черноголовка
11:00-11:30	СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ В ОБЛАСТИ ЖАРОПРОЧНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ МОЛИБДЕНА Карпов Михаил Иванович Институт физики твердого тела РАН им. Ю.А. Осипьяна, Черноголовка, Россия
11:30-12:00	ВЛИЯНИЕ АТОМОВ НИКЕЛЯ, ХРОМА И ЖЕЛЕЗА НА ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА КРЕМНИЯ С ДИСЛОКАЦИЯМИ И РОСТОВЫМИ ВАКАНСИОННЫМИ ДЕФЕКТАМИ Кведер Виталий Владимирович, Хорошева М.А. Институт физики твердого тела РАН, г. Черноголовка, Россия
12:00-12:30	ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ КАРБИДА КРЕМНИЯ ДЛЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ Курлов Владимир Николаевич, Шикунев С.Л., Каледин А.В. Институт физики твердого тела РАН им. Ю.А. Осипьяна, Черноголовка, Россия
12:30-13:00	ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В ТРЕХМЕРНЫХ НЕУПОРЯДОЧЕННЫХ МОДЕЛЯХ ПОТТСА Муртазаев Акай Курбанович, Бабаев А.Б. Институт физики им. Х.И. Амирханова ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия
13:00-13:30	ГЕНЕРАЦИЯ ВИХРЕВОГО ДВИЖЕНИЯ ВОЛНАМИ НА ПОВЕРХНОСТИ МЕЛКОЙ И ГЛУБОКОЙ ВОДЫ Левченко Александр Алексеевич, С.В. Филатов, А.В. Поплевин, Д.Д. Тумачев, Л.П. Межов-Деглин Институт физики твердого тела РАН им. Ю.А. Осипьяна, Черноголовка, Россия

13:30-13:45 Коллективное фотографирование

13:45-14:30 Обед

СЕКЦИЯ 1 - Сверхпластичность металлов и сплавов
СЕКЦИЯ 2 - Наноматериалы и сверхпластичность металлов и сплавов

модераторы: Чуракова А.А., Хафизова Э.Д.

Зал имени Р.Р. Мавлютова (ул. Карла Маркса ,12 корпус 1, ауд. 422)

14:30-14:45	<p>ПОНИЖЕНИЕ УСТАНОВИВШЕЙСЯ РАСТВОРИМОСТИ Ag В Cu ПОД ДЕЙСТВИЕМ КРУЧЕНИЯ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ ПРИ НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ</p> <p>Страумал Петр Борисович Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва, Россия</p>
14:45-15:00	<p>АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ГАФНИЯ НА ТЕРМОСТАБИЛИЗАЦИЮ УПРОЧНЯЮЩИХ ЧАСТИЦ Al³(Sc,Zr) В СПЛАВАХ СИСТЕМЫ Al-Mg-Mn-Sc-Zr</p> <p>Зорин И.А., Пимонов Михаил Александрович, Арышенский Е.В., Дриц А.М., Коновалов С.В. Самарский национальный исследовательский университет имени акад. С. П. Королева (Самарский университет), г. Самара, Россия</p>
15:00-15:15	<p>ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ MG НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЦИНКОВОГО СПЛАВА СИСТЕМЫ ZN-FE-MG</p> <p>Абдрахманова Эльмира Дамировна, Хафизова Э.Д., Поленок М.В. Уфимский университет науки и технологий (УУНиТ), Уфа, Россия</p>
15:15-15:30	<p>ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ И ФАЗОВОГО СОСТАВА СПЛАВА Ti18Zr15Nb В РЕЗУЛЬТАТЕ ИПДК И ОТЖИГА</p> <p>Гундерова Софья Дмитриевна, Гундеров Д.В. Уфимский университет науки и технологий (УУНиТ), Уфа, Россия</p>
15:30-15:45	<p>МИКРОСТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОСТРУКТУРНОГО В-ТИТАНОВОГО СПЛАВА TI-15MO</p> <p>Гайсина Азалия Айратовна, Гатина С.А., Полякова В.В. Уфимский университет науки и технологий (УУНиТ), Уфа, Россия</p>
15:45-16:00	<p>О ПРИРОДЕ УПРОЧНЕНИЯ RE-СОДЕРЖАЩИХ 10% CR СТАЛЕЙ ПРИ ПОЛЗУЧЕСТИ ПРИ 650°C</p> <p>Федосеева Александра Эдуардовна Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород, Россия</p>
16:00-16:15	<p>ВЫСОКОПРОЧНЫЕ НИЗКОЛЕГИРОВАННЫЕ СТАЛИ ПОСЛЕ ТЕМПФОРМИНГА</p> <p>Долженко Анастасия Сергеевна, Луговская А.С., Беляков А.Н. ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», Белгород, Россия</p>
16:15-16:30	<p>ПРОЯВЛЕНИЕ СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ ПРИ ПОНИЖЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМ Al-Mg-Si и Al-Mg В УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОМ И НАНОСТРУКТУРНОМ СОСТОЯНИЯХ</p> <p>Бобрук Елена Владимировна, Астанин В.В., Рамазанов И.А., Мурашкин М.Ю., Еникеев Н.А. Уфимский университет науки и технологий (УУНиТ), Уфа, Россия</p>
16:30-16:45	<p>УНИКАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВА AL-0.5FE-0.3CU, ПОЛУЧЕННОГО ЛИТЬЕМ В ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КРИСТАЛЛИЗАТОР С ПОСЛЕДУЮЩИМ РАВНОКАНАЛЬНЫМ УГЛОВЫМ ПРЕССОВАНИЕМ И ХОЛОДНЫМ ВОЛОЧЕНИЕМ</p> <p>Жукова Ольга Олеговна, Медведев А.Е., Шайхулова А.Ф., Мурашкин М.Ю.</p>

16:45-17:00	ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА МОРФОЛОГИЮ ЧАСТИЦ α -ФАЗЫ В ПСЕВДО- β ТИТАНОВОМ СПЛАВЕ Ti-15Mo Зиманов Даниил Константинович , Гатина С.А., Полякова В.В. Уфимский университет науки и технологий (УУНиТ), Уфа, Россия
17:15-17:30	INFLUENCE OF BUILDING DIRECTION AND HIGH-FREQUENCY ULTRASONIC PEENING ON FATIGUE LIFE OF STAINLESS STEEL 316L MANUFACTURED BY SLM Wang Hao School of Mechanical and Power Engineering, Nanjing Tech University, Nanjing, 211816, P. R. China

СЕКЦИЯ 4 - Современные методы обработки материалов

модераторы: Фахретдинова Э.И., Боткин А.В.

14:00 -17:00 Пространство студенческого развития «Траектория»
ул. Карла Маркса, 12, Ауд. 6-219

14:30-14:45	ИССЛЕДОВАНИЕ ТРИБОТЕХНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЕВОЙ МАТРИЦЫ АРМИРОВАННОЙ СТАЛЬЮ ИЛИ БАЗАЛЬТОМ Абрамов Кирилл Алексеевич , Шолом В.Ю., Поляков А.Б. «Уфимский университет науки и технологий» (УУНиТ), Уфа, Россия
14:45-15:00	ИССЛЕДОВАНИЯ, РАЗРАБОТКА И РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИИ СВЕРХПЛАСТИЧЕСКОЙ ФОРМОВКИ И ДИФФУЗИОННОЙ СВАРКИ В ИПСМ РАН Сафиуллин Ринат Владикович , Сафиуллин А.Р. Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа, Россия
15:00-15:15	ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ХОЛОДНОКАТАНОЙ ЛЕНТЫ В ЛПЦ-8 ПАО «ММК» ИЗ ПОДКАТА ПОВЫШЕННОЙ ТОЛЩИНЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АСИММЕТРИЧНОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ Песин А.М., Пустовойтов Д.О., Локотунина Н.М., Сверчков А.И., Барышникова Анна Михайловна , Носов Л. В., Песин И.А. Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, Магнитогорск, Россия
15:15-15:30	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ АСИММЕТРИИ ПРИ АККУМУЛИРУЮЩЕЙ ПРОКАТКЕ НА СВОЙСТВА ЛИСТОВЫХ СЛОИСТЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ КОМПОЗИТОВ Бирюкова Олеся Дмитриевна , Кожемякина А.Е., Носов Л.В., Барышникова А.М., Локотунина Н.М. Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск, Россия
15:30-15:45	НОВЫЕ СХЕМЫ СОВМЕЩЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ДЕФОРМИРОВАНИЯ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ПРОРАБОТКИ МЕТАЛЛА Панин Е.А., Есболат Айбол Батырханулы , Уткин Н.Е., Волокитин А.В., Ахметова Г.Е. Карагандинский индустриальный университет, Темиртау, Казахстан

15:45-16:00	<p>ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКИ ЛЕНТЫ ИЗ СТАЛИ МАРКИ Р6М5 С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АСИММЕТРИЧНОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ</p> <p>Грачев Дмитрий Владимирович, Песин А.М., Рааб Г.И., Пустовойтов Д.О.</p> <p>Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, Магнитогорск, Россия</p>
16:00-16:15	<p>ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА КОМБИНИРОВАННОЙ АСИММЕТРИЧНОЙ И СИММЕТРИЧНОЙ ПРОКАТКИ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА Д16 КАК СПОСОБА УЛУЧШЕНИЯ СВОЙСТВ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЛЕНТЫ</p> <p>Носов Леонид Васильевич, Песин А.М., Пустовойтов Д.О., Песин И.А.</p> <p>Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, Магнитогорск, Россия</p>
16:15-16:30	<p>ИССЛЕДОВАНИЕ ОХЛАЖДАЮЩИХ И ТРИБОТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МАСЛЯНЫХ СМАЗОЧНО-ОХЛАЖДАЮЩИХ ЖИДКОСТЕЙ</p> <p>Шолом Андрей Владимирович, Пилюгин С.М., Абрамов А.Н.</p> <p>Технопарк «ХТЦ УАИ-РОСОЙЛ», г. Уфа, Россия</p>
16:30-16:45	<p>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРОБОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ АСИММЕТРИЧНОЙ ХОЛОДНОЙ ПРОКАТКИ ЛЕНТЫ ИЗ ВЫСОКОУГЛЕРОДИСТЫХ МАРОК СТАЛЕЙ ДЛЯ ИСКЛЮЧЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ ПРОМЕЖУТОЧНОГО ОТЖИГА</p> <p>Сверчков Алексей Игоревич, Песин А.М., Пустовойтов Д.О., Корнилов Г.П., Бирюкова О.Д., Локотунина Н.М., Песин И.А., Носов Л.В.</p> <p>Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, Россия, Магнитогорск</p>
16:45-17:00	<p>ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ЛАТУНИ НА ФОРМИРОВАНИЕ БЛАГОПРИЯТНОЙ ДЛЯ ЕЕ ДАЛЬНЕЙШЕЙ ОБРАБОТКИ ДАВЛЕНИЕМ МЕЛКОЗЕРНИСТОЙ СТРУКТУРЫ</p> <p>Найзабеков А.Б., Волокитина И.Е., Арбуз А.С., Уткин Николай Евгеньевич</p> <p>Рудненский индустриальный институт, Рудный, Казахстан</p>
17:00-17:15	<p>ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ АСИММЕТРИЧНОЙ ПРОКАТКИ</p> <p>Песин А.М., Рааб Георгий Иосифович, Пустовойтов Д.О.</p> <p>Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И.Носова, г. Магнитогорск, Россия</p>
17:15-17:30	<p>ИНТЕНСИВНАЯ И СВЕРХПЛАСТИЧЕСКАЯ ДЕФОРМАЦИЯ КАК МЕТОДЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ФОРМИРОВАНИЕ В КРУПНОГАБАРИТНЫХ ИЗДЕЛИЯХ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОЙ СТРУКТУРЫ</p> <p>Утяшев Фарид Зайнуллаевич</p> <p>«Уфимский университет науки и технологий» (УУНиТ), Уфа, Россия</p>

17:30 **Кофе-брейк** (ул. Карла Маркса 12, корпус 1, 3 этаж, ауд. 335)

18:30 **Товарищеский ужин** (ул. Набережная, д.112)

Пятница 20 октября 2023

Секция - Общенаучные навыки

11:00 – 13:00 Зал имени Р.Р. Мавлютова (ул. Карла Маркса ,12 корпус 1, ауд.422)

11:00-11:30	РОССИЙСКИЕ ИМПЛАНТАТЫ ИЗ НАНОТИТАНА С БИОСОВМЕСТИМЫМИ ПОКРЫТИЯМИ Дюрягин Василий Сергеевич ООО "НС Технология", г. Челябинск, Россия
11:30-12:00	ОРАТОРСКОЕ ИСКУССТВО Парфенов Евгений Владимирович «Уфимский университет науки и технологий» (УУНиТ), Уфа, Россия
12:00-12:30	МОЛОДЕЖНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ ВОСПИТАНИЯ КАДРОВ И РЕШЕНИЯ НАУКОЕМКИХ ЗАДАЧ Корзникова Елена Александровна «Уфимский университет науки и технологий» (УУНиТ), Уфа, Россия
12:30-13:00	РАБОТА С РЕЦЕНЗЕНТАМИ НАУЧНОГО ЖУРНАЛА Еникеев Нариман Айратович «Уфимский университет науки и технологий» (УУНиТ), Уфа, Россия

13:00-14:00

Награждение победителей секций и закрытие конференции

Парфенов Е.В.

14:00-15:30

Экскурсия по научно-исследовательским лабораториям УУНиТ

СЕКЦИЯ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

(доклады вывешиваются 16 октября до 16:00)
(ул. Карла Маркса 12, корпус 1, 3 этаж, ауд. 335)

1	<p>ФОРМИРОВАНИЕ СЕГРЕГАЦИЙ ПРИМЕСНЫХ АТОМОВ В НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ АУСТЕНИТНЫХ СТАЛЯХ</p> <p><u>Абрамова М.М.</u>, Еникеев Н.А. Уфимский университет науки и технологий (УУНиТ), Уфа, Россия</p>
2	<p>МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ДЕФОРМИРОВАНИЯ СЛОИСТОГО КОМПОЗИТА С ВОЛНООБРАЗНОЙ ГРАНИЦЕЙ СОЕДИНЕНИЯ СЛОЕВ</p> <p>Песина С.А., Пивоварова К.Г., Кожемякина А.Е., <u>Бирюкова О.Д.</u> Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск, Россия</p>
3	<p>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО СФОРМИРОВАННОЙ МИКРОСТРУКТУРЫ НА МЕХАНИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ СПЛАВА TiNi ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ</p> <p><u>Воробьев Е.В.</u>, Чуракова А.А. Уфимский университет науки и технологий (УУНиТ), Уфа, Россия</p>
4	<p>БИФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ СВОЙСТВ ПОВЕРХНОСТИ ПЭО-МОДИФИЦИРОВАННЫХ ТИТАНОВЫХ ИМПЛАНТАНТОВ</p> <p><u>Гильфанова Г.У.</u>, Галимшина З.Р., Алибаева Э.И., Парфенов Е.В., Парфенова Л.В. Институт нефтехимии и катализа УФИЦ Российской академии наук, Уфа, Россия</p>
5	<p>ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ БИМЕДИЦИНСКОГО МАГНИЕВОГО СПЛАВА Mg-1%Zn-0,2%Ca, ПОСЛЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ</p> <p><u>Худододова Г.Д.</u>, Икрамова М., Кулясова О.Б., Исламгалиев Р.К. Уфимский университет науки и технологий (УУНиТ), Уфа, Россия</p>
6	<p>ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ СПЛАВА Ti49,2Ni50,8 В КРУПНОЗЕРНИСТОМ СОСТОЯНИИ С ПОСЛЕДУЮЩИМ СТАРЕНИЕМ</p> <p><u>Исхакова Э.И.</u>, Чуракова А.А. Уфимский университет науки и технологий (УУНиТ), Уфа, Россия</p>
7	<p>ВЛИЯНИЕ ТОЛЩИНЫ СТЕНКИ И ОБЪЕМА ЯЧЕЙКИ НА МЕХАНИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ПОРИСТЫХ СКАФФОЛДОВ</p> <p><u>Кудряшова Е.С.</u>, Абрамова М.М., Капустин А.В., Рыжкин А.А., Еникеев Н.А. Уфимский университет науки и технологий (УУНиТ), Уфа, Россия</p>
8	<p>ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТЖИГА НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ, СТРУКТУРУ И МИКРОТВЕРДОСТЬ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОЙ СТАЛИ AISI 321</p> <p><u>Кудряшова Е.С.</u>, Абрамова М.М., Еникеев Н.А. Уфимский университет науки и технологий (УУНиТ), Уфа, Россия</p>
9	<p>ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА СТАРЕНИЯ В СПЛАВЕ TiNi С ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ ТЕРМОЦИКЛИРОВАНИЕМ</p> <p><u>Лакаткина А.Н.</u>, Чуракова А.А. Уфимский университет науки и технологий (УУНиТ), Россия, Уфа</p>
10	<p>МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СУБМИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ТИТАНОВОГО СПЛАВА VT6, ПОЛУЧЕННОГО ВСЕСТОРОННЕЙ ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИЕЙ</p> <p><u>Малышева С. П.</u> ИПСМ РАН, Уфа, Россия</p>

11	<p>Уфимский университет науки и технологий (УУНиТ), Уфа, Россия ПОВЫШЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЦИНКОВОГО СПЛАВА СИСТЕМЫ ZN-AG-Cu ЗА СЧЕТ ИЗМЕНЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ СЕРЕБРА И ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ Хафизова Э.Д., Поленок М.В., Исламгалиев Р.К., Корзникова Е. А., Фахретдинова Э.И. Уфимский университет науки и технологий (УУНиТ), Уфа, Россия</p>
12	<p>ВЛИЯНИЕ ТЕКСТУРЫ НА ИНТЕРВАЛ ХРУПКО-ВЯЗКОГО ПЕРЕХОДА УМЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ6 Модина Ю.М., Стоцкий А.Г., Дьяконов Г.С., Семенова И.П. Уфимский университет науки и технологий (УУНиТ), Уфа, Россия</p>
13	<p>ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ КАЛЬЦИЯ НА КОРРОЗИОННО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭКСТРУДИРОВАННЫХ МЕДИЦИНСКИХ БИОРЕЗОРБИРУЕМЫХ СПЛАВОВ Mg-1Zn-xCa Полуянов В.А., Мерсон Е.Д., Мягких П.Н., Мерсон Д.Л. НИИ прогрессивных технологий, ТГУ, Тольятти, Россия</p>
14	<p>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АСИММЕТРИЧНОЙ ПРОКАТКИ БИМЕТАЛЛОВ СТАЛЬ - АЛЮМИНИЙ Рааб А.Г., Песин А.М. Уфимский университет науки и технологий (УУНиТ), Уфа, Россия</p>
15	<p>УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТАЯ АЛЮМИНИЕВАЯ МАТРИЦА КОМПОЗИТА, АРМИРОВАННОГО БОРНЫМИ ВОЛОКНАМИ Рамазанов И.А., Бобрук Е.В., Астанин В.В. Уфимский университет науки и технологий (УУНиТ), Уфа, Россия</p>
16	<p>ТЕРМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА Fe₃₀Ni₃₀Mn₃₀Cr₁₀, ПОДВЕРГНУТОГО ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ Сиразеева А.Р., Абуайяш А.М.М., Зайдалкилани М.О.З., Нестеров К.М., Исламгалиев Р.К. Уфимский университет науки и технологий (УУНиТ), Уфа, Россия</p>
17	<p>ИССЛЕДОВАНИЕ КОРРОЗИОННО-МЕХАНИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ СПЛАВА TiNi Чуракова А. А., Исхакова Э.И. Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, Уфа, Россия</p>
18	<p>ОСОБЕННОСТИ ДЕФОРМАЦИИ И ПОЛУЗУЧЕСТИ КОМПОЗИЦИОННОЙ КЕРАМИКИ ПРИ НАГРЕВЕ Шаяхметов У.Ш., Чудинов В.В., Lai Wen, Хамидуллин А.Р., Захаров А.В. Уфимский университет науки и технологий (УУНиТ), Уфа, Россия</p>
19	<p>ФОРМИРОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНОЙ МИКРОСТРУКТУРЫ ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ20 Стукалин Д.О., Зайнуллина Л.И., Александров И.В. Уфимский университет науки и технологий (УУНиТ), Уфа, Россия</p>
20	<p>ЗАКОНОМЕРНОСТИ НАКОПЛЕНИЯ ДЕФОРМАЦИИ В АЛЮМИНИЕВО-МАГНИЕВОМ СПЛАВЕ В УСЛОВИЯХ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ Тихонский Н.Д., Макаров С.В., Плотников В.А. Алтайский Государственный Университет (АлтГУ), Барнаул, Россия</p>
21	<p>ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРОЛИТА НА ПРОЦЕСС ЭЛЕКТРОЛИТНО-ПЛАЗМЕННОГО ПОЛИРОВАНИЯ СТАЛИ 20X13 ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ИСХОДНОЙ ШЕРОХОВАТОСТИ Хаматдинов Р.З., Рамазанов И.А., Муллаянова З.М., Парфенов Е.В. Уфимский университет науки и технологий (УУНиТ), Уфа, Россия</p>