

Санкт-Петербургский государственный университет
Межгосударственный координационный совет по физике прочности и пластичности
материалов
ООО «Альфа Технологии»

**XXV Петербургские чтения по проблемам прочности,
посвященные 95-летию со дня рождения В.А. Лихачева
и 80-летию со дня рождения А.М. Глезера**



Программа конференции



**21-23 апреля 2026 года
Санкт-Петербург, Россия**

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Организационный комитет

Сопредседатели:

Беляев С. П. - д.ф.-м.н., Санкт-Петербург

Реснина Н.Н. – д.ф.-м.н., Санкт-Петербург

Бетехтин В.И. – д.ф.-м.н., проф., Санкт-Петербург

Варюхин В.Н. – член-корр. РАН. , д.ф.-м.н., Донецк

Валиев Р.З. – д.ф.-м.н., проф., Уфа

Волков А.Е. – д.ф.-м.н., проф., Санкт-Петербург

Гуткин М.Ю. – д.ф.-м.н., проф., Санкт-Петербург

Кадомцев А.Г., - д.ф.-м.н., Санкт-Петербург

Мерсон Д.Л., д.ф.-м.н., проф., Тольятти

Панченко Е.Ю., д.ф.-м.н., проф., Томск

Полянский В.А. – д.ф.-м.н., Санкт-Петербург

Прокошкин С.Д., д.ф.-м.н., проф., Москва

Рубаник В.В., член-корр. НАНБ, д.т.н., проф., Витебск, Беларусь

Хоник В.А., д.ф.-м.н., проф., Воронеж

Программный комитет:

Астафурова Е.Г., д.ф.-м.н., Томск

Атрошенко С.А., д.ф.-м.н., проф., Санкт-Петербург

Зуев Л.Б., д.ф.-м.н., проф., Томск

Лотков А. И., д.ф.-м.н., проф., Томск

Орлова Т.С., д.ф.-м.н., Санкт-Петербург

Пронина Ю.Г., д.ф.-м.н., проф., Санкт-Петербург

Рубаник В.В. мл, д.т.н., Витебск, Беларусь

Страумал Б.Б., д.ф.-м.н., проф., Черногловка

Соловьева Ю.В., д.ф.-м.н., проф., Томск

Локальный оргкомитет:

Поникарова И.В., к.ф.-м.н., Санкт-Петербург

Сибирев А.В., д.ф.-м.н., Санкт-Петербург

Иванов А.М., Санкт-Петербург

Бикбаев Р.М., Санкт-Петербург

Секретарь межгосударственного координационного совета по физике прочности и пластичности:

Черняева Е.В., к.т.н., Санкт-Петербург

21 апреля 2026
(Золотой зал гостиницы Русь)

9-00 : 10-00	Регистрация
10-00 : 10-10	Открытие конференции.
10-10 : 10-25	С.П. Беляев. ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ ЛИХАЧЕВ
10-25 : 10-40	Р.В. Сундеев. АЛЕКСАНДР МАРКОВИЧ ГЛЕЗЕР
Председатель секции: д.ф.-м.н. С.П. Беляев	
10-40 : 11-00	Р.З. Валиев, Э.И. Усманов, Р.Р. Валиев. ФИЗИЧЕСКАЯ ПРИРОДА И МЕХАНИЗМЫ ОСОБО ПРОЧНЫХ СОСТОЯНИЙ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ
11-00 : 11-20	В.Н. Варюхин, В.В. Малашенко. ВЛИЯНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СТРУКТУРНЫХ ДЕФЕКТОВ НА НЕУПРУГИЕ ПРОЦЕССЫ В МЕТАЛЛАХ И СПЛАВАХ
11-20 : 11-40	В.Э. Вильдеман. МЕХАНИКА ЗАКРИТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ И НЕЛОКАЛЬНАЯ ТЕОРИЯ ПРОЧНОСТИ
11-40 : 12-20	кофе пауза
Председатель секции: д.ф.-м.н. Е.Г. Астафурова	
12-20 : 12-40	Н.А. Еникеев, А.А. Рыжкин, А.В. Капустин, С.А. Гатина, К.М. Новрузов, Н.Ю. Анисимова, Д.В. Гаранин, Е.А. Корнюшенков, М.В. Киселевский. РЕШЁТЧАТЫЕ ТИТАНОВЫЕ СТРУКТУРЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ 3D-ПЕЧАТЬЮ, ДЛЯ БИОАКТИВНЫХ ИМПЛАНТАТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ОНКООРТОПЕДИИ
12-40 : 13-00	А.А. Дмитриевский, Б.А. Кульницкий, Н.Ю. Ефремова, П.Н. Овчинников, М.А. Желтов, В.В. Родаев, Н.А. Ланюгов, К.С. Дунаев, А.А. Нефедова. ФОРМИРОВАНИЕ КРЕМНИЕВЫХ НАНОСЛОЕВ НА ГРАНИЦАХ ЗЕРЕН ZrO₂ КАК СПОСОБ ПРЕПЯТСТВИЯ ЗАРОЖДЕНИЮ ТРЕЩИН В ATZ КЕРАМИКАХ
13-00 : 13-20	Р.В. Сундеев, А.В. Шалимова, А.М. Глезер, С.О. Рогачев, В.Е. Баженов. ВЛИЯНИЕ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ АМОРФНО-КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ И НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ
13-20 : 13-40	Л. Б. Зуев. АКСИОМАТИЧЕСКОЕ ПОСТРОЕНИЕ АВТОВОЛНОВОЙ ТЕОРИИ ПЛАСТИЧНОСТИ
13-40 : 14-00	А.Л. Колесникова, Nguyen Van Tuyen, М.Ю. Гуткин, А.Е. Романов. УПРУГИЕ МОДЕЛИ ГИБРИДНЫХ НАНОПРОВОЛОК С КВАНТОВЫМИ ДИСКАМИ И КВАНТОВЫМИ ТОЧКАМИ

14-00 : 15-30	ОБЕД
Председатель секции: д.ф.-м.н. Н.А. Еникеев	
15-30 : 15-50	В.В. Рубаник. ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ УЛЬТРАЗВУКОВОМ РАВНОКАЛЬНОМ УГЛОВОМ ПРЕССОВАНИИ
15-50 : 16-10	Е.Г. Астафурова, Д. Астапов, С.В. Астафуров, Л.В. Данилова, А.В. Лучин. ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРОВАНИЯ КРЕМНИЕМ НА РАЗВИТИЕ ТЕРМОУПРУГИХ МАРТЕНСИТНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ И ЭФФЕКТ ПАМЯТИ ФОРМЫ В МНОГОКОМПОНЕНТНОМ СПЛАВЕ $Co_{35}Cr_{20}Fe_{20}Mn_{20}Ni_{5}$
16-10 : 16-30	А.А. Левагина, С.В. Коновалов, Е.В. Арышенский, К.А. Малкин. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА МИКРОСТРУКТУРУ СПЛАВОВ АЛТЭК С ДОБАВКОЙ МАГНИЯ (0,2-1,5%)
16-30 : 16-50	Ю.В. Соловьева, В.А. Старенченко. СВЯЗЬ СТРУКТУР МЕГАПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ГЦК-МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ С СУБСТРУКТУРАМИ НАЧАЛЬНЫХ СТАДИЙ ДЕФОРМИРОВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ МОНОКРИСТАЛЛОВ Ni, Ni ₃ Ge, Ni ₃ Fe и Cu-Al
16-50 : 17-20	кофе пауза
Председатель секции: д.ф.-м.н. А.А. Дмитриевский	
17-20 : 17-40	Е.С. Белослудцева. ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ И ОСНАЩЕНИЕ ЛАБОРАТОРИЙ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ
17-40 : 18-00	В.А. Шереметьев, В.Д. Лезин, К.Е. Лукашевич, А.И. Творогов, Н.Ф. Востриков. МАКРОСТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ ИЗ СВЕРХУПРУГОГО СПЛАВА Ti-Zr-Nb МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
18-00 : 18-20	Б.А. Ярцев, Л.В. Паршина. МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АУКСЕТИЧНЫХ ВОЛОКНИСТЫХ КОМПОЗИТОВ
18-20 : 18-40	А.А. Зисман, Н.Ю. Золоторевский, Э.А. Ушанова, С.Н. Петров. НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ АНАЛИЗА ДИСЛОКАЦИОННОЙ СУБСТРУКТУРЫ С ПОМОЩЬЮ ДИФРАКЦИИ ОБРАТНО РАССЕЯННЫХ ЭЛЕКТРОНОВ

22 апреля 2026
Секция 1 (Золотой зал гостиницы Русь)

Председатель секции: д.ф.-м.н. И.Ю. Литовченко	
10-00 : 10-20	Е.Ю. Панченко , А.И. Тагильцев, Е.Е. Тимофеева, Ю.И. Чумляков. ОСОБЕННОСТИ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ КРИТИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ ОБРАЗОВАНИЯ МАРТЕНСИТА В ВЫСОКОПРОЧНЫХ СПЛАВАХ NiTi(Hf, Pd, Nb)
10-20 : 10-40	В.М. Мишин , Д.В. Щитов. ЗАМЕДЛЕННОЕ РАЗРУШЕНИЕ ПОРОШКОВОЙ СТАЛИ СОДЕРЖАЩЕЙ МАРТЕНСИТ
10-40 : 11-00	А.И. Тюрин , А.А. Самодуров, В.В. Коренков, В.А. Тюрин, М.А. Юнак, А.В. Руссу, В.А. Шамаев. МУЛЬТИМАСШТАБНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ФОРМИРОВАНИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ДРЕВЕСИНЫ НА УРОВНЕ ОТ НАНО- ДО МАКРО-, ОСУЩЕСТВЛЯЕМЫЙ МЕТОДАМИ НАНОИНДЕНТИРОВАНИЯ И СКРЕТЧ-ТЕСТА
11-00 : 11-20	Н.С. Селютина , А.Р. Арутюнян. ВЫЯВЛЕНИЕ СТАБИЛЬНОГО РЕЖИМА РАБОТЫ СТАЛИ 20 ПРИ ЦИКЛИЧЕСКОМ ДЕФОРМИРОВАНИИ
11-20 : 11-40	Е.С. Мишунина , Е.И. Ноздрачева, Н.Ю. Юрченко. СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННО-СЛОЖНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ХРОМА
11-40 : 12-10	кофе пауза
Председатель секции: д.ф.-м.н. Ю.Г. Пронина	
12-10 : 12-30	О.А. Староверов , В.Э. Вильдеман, А.И. Мугатаров, А.В. Сивцева. ЗАКОНОМЕРНОСТИ МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ В УСЛОВИЯХ ДВУХОСНЫХ ЦИКЛИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ
12-30 : 12-50	Е.П. Рыклина , К.А. Полякова, С.Р. Мурыгин, В.С. Комаров, А.С. Конопацкий, В.А. Андреев, П.А. Пискунова. СТРУКТУРНАЯ НАСЛЕДСТВЕННОСТЬ В СТАРЕЮЩЕМ НИКЕЛИДЕ ТИТАНА И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ПРОЧНОСТНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
12-50 : 13-10	С.В. Астафуров, Г.Г. Майер, Е.А. Загибалова , Л.В. Данилова, А.В. Лучин, А.С. Нифонтов. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ИОННО-ПЛАЗМЕННОГО АЗОТИРОВАНИЯ НА МИКРОСТРУКТУРУ И МИКРОТВЕРДОСТЬ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА CoCrFeMnNi

13-10 : 13-30	М.В. Нарыкова , В.И. Бетехтин, Б.К. Кардашев, Ю.Р. Колобов, А.Г. Кадомцев. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ МОДУЛЯ ЮНГА И МИКРОПЛАСТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТИТАНА VT1-0 ПРИ ПОЛЗУЧЕСТИ И ЦИКЛИЧЕСКОЙ УСТАЛОСТИ
13-30 : 13-50	Л.С. Метлов , М.М. Гордей. ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЯВЛЕНИЯ ЧАСТИЧНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОРЯДКА В СПЛАВЕ Fe3Al В ПРОЦЕССЕ МЕГАПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ
13-50 : 15-00	ОБЕД
Председатель секции: д.т.н. В.А. Шереметьев	
15-00 : 15-20	С.М. Дубинский , О.В. Страхов, А.П. Баранова, Р.В. Сундеев, А.А. Велигжанин, Е.В. Храмов, Н.А. Колышкин, С.Д. Прокошкин. ПЕРВИЧНАЯ ПРОВЕРКА ГИПОТЕЗЫ О СУЩЕСТВОВАНИИ КВАЗИ-ОЦК МЕТОДАМИ СРАВНИТЕЛЬНОГО EXAFS ЭКСПЕРИМЕНТА
15-20 : 15-40	И.Ю. Литовченко , С.А. Аккузин, Н.А. Полехина, В.В. Осипова, А.В. Ким, К.В. Спиридонова, П. Пахолкина, И.С. Тимошов, В.М. Чернов. ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ НА ТЕРМИЧЕСКУЮ СТАБИЛЬНОСТЬ МИКРОСТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАЛОАКТИВИРУЕМОЙ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ В УСЛОВИЯХ СТАРЕНИЯ
15-40 : 16-00	А.С. Горнакова , Н.С. Афоникова, Б.Б. Страумал, А.Н. Некрасов, А.И. Тюрин, Г.С. Давдян. ВЛИЯНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ОТЖИГА И КРУЧЕНИЯ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ НА ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В СПЛАВАХ Ti-Fe
16-00 : 16-20	К.О. Базалева , Ю.Ю. Понкратова, Д.Н. Хмеленин, И.И. Бинков, К.А. Николаев. ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ Al-Ce-Fe-Ni-Zr СПЛАВА, СФОРМИРОВАННОГО МЕТОДОМ СЛП
16-20 : 16-40	В.С. Соколовский . ВЛИЯНИЕ ГЕТЕРОГЕННОЙ СТРУКТУРЫ, СФОРМИРОВАННОЙ В ХОДЕ ЯЧЕИСТОЙ РЕАКЦИИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВА НА ОСНОВЕ ГАММА АЛЮМИНИДА ТИТАНА
16-40 : 17-00	Е.В. Феклистова , В.Э. Вильдеман, А.И. Мугатаров. ОСОБЕННОСТИ АЛГОРИТМИЗАЦИИ ЧИСЛЕННЫХ РЕШЕНИЙ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ МЕХАНИКИ ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ НЕОДНОРОДНЫХ ТЕЛ
17-00 : 19-00	стендовая сессия с кофе паузой (Золотой зал гостиницы Русь)

22 апреля 2026
Секция 2 (Белый зал гостиницы Русь)

Председатель секции: д.ф.-м.н. Т.С. Орлова	
10-00 : 10-20	А.В. Ильиных. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЦИКЛИЧЕСКОЙ ДОЛГОВЕЧНОСТИ АДДИТИВНОГО ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ6, ПОЛУЧЕННОГО ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОВОЛОЧНОЙ ДУГОВОЙ НАПЛАВКИ
10-20 : 10-40	С.А. Невский, В.Е. Громов, М.А. Порфирьев, Л.П. Башенко, Д.Д. Михайлов, П.В. Джемела. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ РЕЛЬСОВОЙ СТАЛИ
10-40 : 11-00	М.А. Соковиков, М.Ю. Симонов, В.В. Чудинов, В.А. Оборин, С.В. Уваров, О.Б. Наймарк. ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ ЛОКАЛИЗАЦИИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СКОРОСТЯХ НАГРУЖЕНИЯ, КАК КРИТИЧЕСКОГО ЯВЛЕНИЯ, ОБУСЛОВЛЕННОГО САМООРГАНИЗОВАННЫМ ПОВЕДЕНИЕМ АНСАМБЛЕЙ ДЕФЕКТОВ
11-00 : 11-20	Н.Ю. Юрченко. ОСОБЕННОСТИ МИКРОСТРУКТУРНОГО ДИЗАЙНА ТУГОПЛАВКИХ КОМПОЗИЦИОННО СЛОЖНЫХ СУПЕРСПЛАВОВ
11-20 : 11-40	С.А. Гагина, А.И.Гареев, Н.А.Еникеев. ЦИКЛИЧЕСКАЯ ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА СПЛАВА Ti-6Al-4V, ПОЛУЧЕННОГО СЕЛЕКТИВНЫМ ЛАЗЕРНЫМ СПЛАВЛЕНИЕМ
11-40 : 12-10	кофе пауза
Председатель секции: д.ф.-м.н. В.В. Малашенко	
12-10 : 12-30	Н.С. Мартыненко, Д.Р. Темралиева, Е.А. Лукьянова, О.В. Рыбальченко, Э.И. Чистюхина, Э.Д. Хафизова, В.А. Андреев, С.В. Добаткин. ВЛИЯНИЕ РОТАЦИОННОЙ КОВКИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВА Mg-1%Zn-0,6%Ca
12-30 : 12-50	Д.Н. Клепов, Е.В. Арышенский, С.В. Коновалов. ВЛИЯНИЕ ТЕКСТУРЫ НА ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ ПРИ ГИБКЕ И ВЫТЯЖКЕ
12-50 : 13-10	Т.С. Орлова, Д.И. Садыков, Д.А. Кириленко, А.А. Левин. ДОСТИЖЕНИЕ ВЫСОКОЙ ПРОЧНОСТИ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ В ТЕМПЕРАТУРНОЙ ОБЛАСТИ 77-300 К ДЛЯ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫХ СПЛАВОВ Al-5Mg
13-10 : 13-30	Г.В. Гаркушин, А.С. Савиных, И.А. Черепанов, В.Е. Брейкина, С.В. Разоренов. УДАРНО-ВОЛНОВОЕ ПОВЕДЕНИЕ ТИТАНОВОГО СПЛАВА Ti-5Al-5Mo-5V ПРИ НОРМАЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ

13-30 : 13-50	Ю.И. Артамонова, Н.О. Ливанова , Г.А. Филиппов. ЭКСПРЕСС-МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЛУБИНЫ АЗОТИРОВАННОГО СЛОЯ В ДЛИННОМЕРНЫХ ЗАГОТОВКАХ ИЗ СТАЛИ 38ХН3МА
13-50 : 15-00	ОБЕД
Председатель секции: д.ф.-м.н. Н.Н. Реснина	
15-00 : 15-20	Ю.М. Бойко. СТАТИСТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОЦЕССА ФИЗИЧЕСКОГО САМОЗАЛЕЧИВАНИЯ ИНТЕРФЕЙСОВ ПОЛИМЕР-ПОЛИМЕР В УСЛОВИЯХ ОГРАНИЧЕННОЙ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ПОДВИЖНОСТИ
15-20 : 15-40	В.В. Столяров. ОСОБЕННОСТИ КРИВЫХ РАСТЯЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ В СОПРОВОЖДЕНИИ ИМПУЛЬСНОГО ТОКА
15-40 : 16-00	Ю.Г. Пронина , Г.М. Шувалов, М.В. Мартынюк, М.Л. Качанов. ТРЕЩИНА В ПОЛЕ МИКРОДЕФЕКТОВ: О ПРИМЕНИМОСТИ МОДЕЛИ ГОМОГЕНИЗИРОВАННОЙ СРЕДЫ
16-00 : 16-20	Э.Д. Хафизова , М.В. Поленок, Р.К. Исламгалиев, Н.С. Мартыненко, Е.А. Лукьянова, О.В. Рыбальченко. ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ СЕРЕБРА И ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА СВОЙСТВА БИОДЕГРАДИРУЕМЫХ СПЛАВОВ ZN-AG-CU
16-20 : 16-40	А.М. Смирнов , Д.К. Наумов, С.А. Красницкий, М.Ю. Гуткин. ДИСЛОКАЦИИ НЕСООТВЕТСТВИЯ В КОМПОЗИТНЫХ НАНОПРОВОЛОКАХ С РЕЗКИМИ И РАЗМЫТЫМИ ГРАНИЦАМИ РАЗДЕЛА
16-40 : 17-00	С.О. Рогачев , Е.А. Наумова, В.А. Андреев. ПОЛУЧЕНИЕ БАЛАНСА ВЫСОКОЙ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ В ЭВТЕКТИЧЕСКИХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВАХ МЕТОДАМИ БОЛЬШИХ ПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ
17-00 : 19-00	стендовая сессия с кофе паузой (Золотой зал гостиницы Русь)

23 апреля 2026
Секция 1 (Золотой зал гостиницы Русь)

Председатель секции: д.ф.-м.н. Ю.В. Соловьева	
10-00 : 10-20	А.Э. Федосеева. СОПРОТИВЛЕНИЕ ПОЛЗУЧЕСТИ 12% ХРОМИСТЫХ СТАЛЕЙ С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ АЗОТА
10-20 : 10-40	А.И. Базлов, Е.В. Убыйвовк, Э.Н. Занаева, М.С. Пархоменко. ВЛИЯНИЕ ЗАМЕНЫ МОЛИБДЕНА НА ВАНАДИЙ НА ПРОЦЕССЫ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ АМОРФНЫХ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ FE-CO-NI-CR-(MO,V)-В
10-40 : 11-00	О.К. Камынина, С.Г. Вадченко, Д.В. Прохоров, А.Н. Некрасов. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СЛОИСТЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПОЛУЧЕННЫХ В РЕЖИМЕ ГОРЕНИЯ
11-00 : 11-20	М.Р. Газизов, М.Ю. Газизова. МИКРОСТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА Al-Cu-Mg-Li СПЛАВОВ ПОСЛЕ ДЛИТЕЛЬНЫХ НАГРЕВОВ
11-20 : 11-40	В.П. Филиппова, А.А. Томчук, Е.Н. Блинова. ОБ ИСКАЖЕНИИ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ НА ОСНОВЕ α -Fe ПРИ КРУЧЕНИИ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ
11-40 : 12-10	кофе пауза
Председатель секции: д.ф.-м.н. А.В. Сибирев	
12-10 : 12-30	К.А. Полякова, Е.П. Рыклина, Е.С. Остропико, В.С. Комаров, В.А. Андреев. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МАСШТАБНОГО ФАКТОРА НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ЭФФЕКТЫ ПАМЯТИ ФОРМЫ СТАРЕЮЩЕГО НИКЕЛИДА ТИТАНА
12-30 : 12-45	С.И. Борисов, Е.С. Ткачѳв, Р.О. Кайбышев. ВЛИЯНИЕ ДВУХСТАДИЙНОЙ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ (Q&P) ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЫСОКОПРОЧНЫХ СТАЛЕЙ С СОДЕРЖАНИЕМ УГЛЕРОДА 0,25 И 0,33%
12-45 : 13-00	А.А. Ильин, Ю.Г. Пронина. О ЧИСЛЕННОМ МОДЕЛИРОВАНИИ МЕХАНОХИМИЧЕСКОЙ КОРРОЗИИ
13-00 : 13-15	Э.И. Усманов, Д.А. Шарафутдинов, Р.Р. Валиев, Ш.П. Синх, Я. Конг, Р.З. Валиев ВКЛАД ЗЕРНОГРАНИЧНЫХ СЕГРЕГАЦИЙ В СВЕРХПРОЧНОСТЬ НАНОСТРУКТУРНОГО ТИТАНА GRADE 4

13-15 : 13-30	В.В. Осипова , Н.А. Полехина, И.Ю. Литовченко. ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО СТАРЕНИЯ НА ОСОБЕННОСТИ МИКРОСТРУКТУРЫ И МИКРОТВЕРДОСТЬ ФЕРРИТНО-МАРТЕНСИТНОЙ СТАЛИ ЭК-181 ПОСЛЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ ОБРАБОТОК
13-30 : 13-45	И.С. Бражников , А.Э. Федосеева. ВЛИЯНИЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА МАЛОЦИКЛОВУЮ УСТАЛОСТЬ 12%СR СТАЛИ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ
13-45 : 15-00	ОБЕД
Председатель секции: д.ф.-м.н. Р.В. Сундеев	
15-00 : 15-20	Ю.И. Мещеряков , Г.В. Коновалов, Н.И. Жигачева, А.И. Гайков. УЧЕТ СТОХАСТИЧНОСТИ В ПРОБЛЕМЕ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ЭЖЕКЦИИ ЧАСТИЦ
15-20 : 15-40	Г.И. Рааб , Д.А. Аксенов, А.Г. Рааб, А.М. Барышникова. ПРЕИМУЩЕСТВА АСИММЕТРИЧНОЙ ПРОКАТКИ ТИТАНА GRADE 4 В МАРТЕНСИТНОМ СОСТОЯНИИ
15-40 : 16-00	Е.В. Бобрук , И.А.Рамазанов, Вл.В. Астанин. ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРНО-ФАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ МАТРИЧНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОМПОЗИТА В УСЛОВИЯХ СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ
16-00 : 16-20	Д.А. Аксенов , Асфандияров Р.Н., Шишкунова М.А., А.Г. Рааб. СТРУКТУРА И СВОЙСТВ СПЛАВА СИСТЕМЫ Mg-Zn-Zr ПОСЛЕ РКУП С УЛЬТРАЗВУКОМ ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ
16-20 : 16-40	А. Л. Корженевский УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПОВЕДЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ПРЕДЕЛА УПРУГОСТИ (HEL) НОМИНАЛЬНО ЧИСТЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ МЕТАЛЛОВ ВБЛИЗИ ТОЧЕК ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ
16-40 : 17-10	кофе пауза
Председатель секции: д.ф.-м.н. Н.Н. Реснина (Санкт-Петербург)	
17-10 : 17-30	Я.Д. Липатникова , Ю.В. Соловьева, В.А. Старенченко, Г.А. Мун. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЧНОСТИ МЕТАЛЛО-ИНТЕРМЕТАЛЛИДНЫХ СЛОИСТЫХ КОМПОЗИТОВ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ И СЖАТИИ МЕТОДОМ МНОГОУРОВНЕВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
17-30 : 17-50	Н.А. Полехина , В.В. Осипова, С.А. Аккузин, И.Ю. Литовченко, К.В. Спиридонова. ОСОБЕННОСТИ МИКРОСТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЖАРОПРОЧНОЙ ФЕРРИТНО-МАРТЕНСИТНОЙ СТАЛИ ПОСЛЕ ТЕРМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

17-50 : 18-10	Ф.С. Беляев, Д.Ф. Горбаченко, А.Е. Волков, М.Е. Евард. ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕЖИМОВ ТРЕНИРОВКИ НА СТАБИЛЬНОСТЬ РАБОТЫ ПРИВОДОВ НА ОСНОВЕ СПЛАВОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ
18-10 : 18-30	А.Р. Арутюнян. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СВЕРХВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ПОСЛЕ СТАРЕНИЯ
18-30 : 19-00	Закрытие (Золотой зал гостиницы Русь)

23 апреля 2026
Секция 2 (Белый зал гостиницы Русь)

Председатель секции: д.ф.-м.н. Е.Ю. Панченко	
10-00 : 10-20	С.А. Атрошенко , М.Н. Антонова, Ю.В. Петров. АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК МАГНИЕВОГО СПЛАВА ПРИ НАГРУЖЕНИИ В ШИРОКОМ ИНТЕРВАЛЕ СКОРОСТЕЙ ДЕФОРМАЦИИ
10-20 : 10-40	И.Ж. Бунин, А.Н. Кочанов . О ПРОБЛЕМЕ ПРЕДРАЗРУШЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД В УСЛОВИЯХ ВНЕШНИХ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ
10-40 : 11-00	Е.С. Родионов , А.Е. Майер, В.В. Погорелко, В.Г. Лупанов, В.С. Красников, М.Р. Газизов, П.Н. Майер. ПАРАМЕТРИЗАЦИЯ МОДЕЛИ ДИСЛОКАЦИОННОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ ДИНАМИЧЕСКОГО ИНДЕНТИРОВАНИЯ, ТРЕХМЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ
11-00 : 11-20	С.А. Красницкий , Р.Э. Шевчук, А.М. Смирнов. УПРУГАЯ ЭНЕРГИЯ В ПЕНТАГОНАЛЬНЫХ НАНОЧАСТИЦАХ ТИПА «ЯДРО-ОБОЛОЧКА»
11-20 : 11-40	Е.Е. Дамаскинская , В.Л. Гиляров, Д.И. Фролов, Ю.С. Кривоносов, А.В. Бузмаков, В.Е. Асадчиков. ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИИ МИКРОТРЕЩИН НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ РАЗРУШЕНИЯ ГЕТЕРОГЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ, УСТАНОВЛЕННЫЕ С ПОМОЩЬЮ РЕНТГЕНОВСКОЙ МИКРОТОМОГРАФИИ И МОДЕЛИРОВАНИЯ МЕТОДОМ ДИСКРЕТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
11-40 : 12-10	кофе пауза
Председатель секции: д.ф.-м.н. С.М. Дубинский	
12-10 : 12-30	П.А. Радченко , А.В. Радченко, А.В. Кануткин, В.А. Чанцов. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МОНОЛИТНЫХ И ДИСКРЕТНЫХ ЗАЩИТНЫХ ЭКРАНОВ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ С КОСМИЧЕСКИМ МУСОРОМ
12-30 : 12-45	М.С. Стародубова , Ф. С. Беляев, А.Е. Волков, М.Е. Евард. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЦИКЛИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ СПЛАВА С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ Fe-15Mn-4Si-10Cr-8Ni
12-45 : 13-00	В.В. Черкасов , В.С. Комаров, Р.Д. Карелин, И.Ю. Хмелевская, С.Д. Прокошкин. ВЛИЯНИЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПО СХЕМАМ ОДНООСНОГО СЖАТИЯ И МАКРОСДВИГОВЫХ ДЕФОРМАЦИЙ НА СВОЙСТВА СПЛАВОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ НА ОСНОВЕ НИКЕЛИДА ТИТАНА

13-00 : 13-15	Т.В. Ребров , А.Е. Волков, Е.А. Вуколов, Ф.С. Беляев. ПОДБОР МАТЕРИАЛЬНЫХ КОНСТАНТ МИКРОСТРУКТУРНОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ЭФФЕКТА СТАБИЛИЗАЦИИ МАРТЕНСИТА В СПЛАВАХ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ ПРИ ПОМОЩИ НЕЙРОСЕТИ
13-15 : 13-30	Е.И. Ноздрачева , Н.Ю. Юрченко. ЛЁГКИЕ КОМПОЗИЦИОННО СЛОЖНЫЕ СПЛАВЫ ДЛЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ: МИКРОСТРУКТУРА, МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И СТОЙКОСТЬ К ОКИСЛЕНИЮ
13-30 : 13-45	И.И. Астахов , М.В. Климова, Д.Н. Клименко, Г.Г. Задыкян, О.Г. Климова-Корсмик, Р.С. Корсмик, Н.Д. Степанов РАЗРАБОТКА НИКЕЛЕВЫХ ЖАРОПРОЧНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ЖС6К, АДАПТИРОВАННЫХ ДЛЯ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
13-45 : 15-00	ОБЕД
Председатель секции: д.ф.-м.н. С.А. Агрошенко	
15-00 : 15-20	В.Л. Гиляров , Е.Е. Дамаскинская. ФОРМИРОВАНИЕ МАСШТАБНОЙ ИНВАРИАНТНОСТИ ЛОКАЛЬНЫХ ДЕФОРМАЦИЙ И НАПРЯЖЕНИЙ ПЕРЕД РАЗРУШЕНИЕМ ГЕТЕРОГЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ В МЕТОДЕ ДИСКРЕТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
15-20 : 15-40	Д.Л. Вайнштейн , А.И. Ковалев, Е.П. Коновалов. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИЧИН РАЗРУШЕНИЯ ГОРЯЧЕДЕФОРМИРОВАННЫХ ЗАГОТОВОК ПРИ ФИНИШНОЙ ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКЕ
15-40 : 16-00	А.Е. Медведев, М.Ю. Мурашкин . УПРАВЛЕНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ КОМПОЗИТНЫХ ПРОВОДНИКОВ ТИПА Al-Al ЗА СЧЕТ ИЗМЕНЕНИЯ В НИХ ДОЛИ КОМПОНЕНТОВ
16-00 : 16-20	А.А. Самодуров , А.И. Тюрин, В.А. Тюрин, А.В. Руссу, В.А. Шамаев. СКРЕТЧ-ТЕСТ КАК НОВЫЙ ПОДХОД К ИЗУЧЕНИЮ СТРУКТУРЫ ГОДИЧНЫХ КОЛЕЦ ДРЕВЕСИНЫ ДЛЯ ЗАДАЧ ДЕНДРОХРОНОЛОГИИ И ДЕНДРОКЛИМАТОЛОГИИ
16-20 : 16-40	Е.Е. Дамаскинская, Е.Ю. Нефедьев , Л.О. Стояновский. МЕТОД ВЫЯВЛЕНИЯ ДЕФЕКТОВ СВАРКИ НА ОСНОВЕ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ПО ДАННЫМ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ
16-40 : 17-10	кофе пауза
Председатель секции: д.ф.-м.н. С.П. Беляев	
17-10 : 17-30	В.Г. Саламатов , А.М. Шульпеков, ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МАХ-ФАЗ СИСТЕМЫ Ti-Cr-Al-C, АДАПТИРОВАННЫХ В КАЧЕСТВЕ ОСНОВЫ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ НАГРЕВАТЕЛЕЙ

17-30 : 17-50	М.С. Озеров , Е.А. Воропаева, В.С. Соколовский, С.В. Жеребцов. БИОСОВМЕСТИМЫЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ СПЛАВОВ TiNbZr, УПРОЧНЕННЫЕ БОРИДАМИ
17-50 : 18-10	Ш.Х. Мухтаров , Р.И. Зайнуллин, Р.В. Шахов, А.А. Ганеев, В.М. Имаев. ВЛИЯНИЕ ГОРЯЧЕЙ ДЕФОРМАЦИИ НА МИКРОСТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГРАНУЛИРУЕМЫХ НИКЕЛЕВЫХ СПЛАВОВ
18-10 : 18-30	Г.В. Павилайнен , П.В. Евсева, К.А. Орехов, С.А. Суховинский. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОЦЕНКА ПРОЧНОСТИ ЛЬДА ПРИ ДВУХОСНОМ НАПРЯЖЕННОМ СОСТОЯНИИ
18-30 : 19-00	Заккрытие (Золотой зал гостиницы Русь)

Стендовые доклады

22 апреля 2026 (17-00 : 19-00, Золотой зал гостиницы Русь)

1. **А.И. Алексеев**, Р.В. Мендагалиев, А.Д. Евстифеев, О.Г. Климова-Корсмик. ПОВЫШЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МАТЕРИАЛОВ ЗА СЧЕТ ПОЛУЧЕНИЯ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР МЕТОДОМ ПРЯМОГО ЛАЗЕРНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ
2. **А.С. Ажгалиева**, Е.Б. Борисенко, А.В. Тимонина, Н.Н. Колесников. МИКРОТВЕРДОСТЬ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ $Cd_{1-x}Zn_xTe$ ($x=0.8-0.9$) ЛЕГИРОВАННЫХ КОБАЛЬТОМ И ЖЕЛЕЗОМ
3. **Е.С. Белослудцева**, Д.Е. Винокуров, К.И. Емельянов, А.А. Маркин, Л.В. Носов. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА АМГ6, ПОДВЕРГНУТОГО ДЕФОРМАЦИИ АССИМЕТРИЧНОЙ ПРОКАТКОЙ
4. **И. Билячат**, Ю.Г. Пронина. ОЦЕНКА ПЛОТНОСТИ СЛЕДОВ СИСТЕМЫ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ КВАДРАТНЫХ ТРЕЩИН НА ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫХ СЕЧЕНИЯХ МАТЕРИАЛА
5. **Е.Н. Блинова**, В.Д. Воронов, М.А. Либман, А.В. Осинцев, В.Н. Петровский, Н.А. Шурыгина. ВЛИЯНИЕ ЛОКАЛЬНОГО НАГРЕВА НА УПРАВЛЕНИЕ ПРОЧНОСТНЫМИ И ПЛАСТИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ЕСТЕСТВЕННЫХ КОМПОЗИТОВ, СОЗДАННЫХ НА ОСНОВЕ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Fe-Cr-Ni
6. **Р.А. Богословский**, Н.О. Ливанова, Е.Ю. Нарусова, Г.А. Филиппов. ВЛИЯНИЕ МИКРОЛЕГИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ НА СТРУКТУРУ И КОМПЛЕКС МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВЫСОКОУГЛЕРОДИСТОЙ КОЛЕСНОЙ СТАЛИ
7. А.С. Константинов, А.Е. Куликова, А.П. Чижиков, А.Д. Бажина, **О.Д. Боярченко**. ВЛИЯНИЕ ВАКУУМНОГО ОТЖИГА НА ФАЗООБРАЗОВАНИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЦИРКОНИЙ-ЛЕГИРОВАННОГО КОМПОЗИТА НА ОСНОВЕ МАХ-ФАЗЫ Ti_3SiC_2 , ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ СВОБОДНОГО СВС-СЖАТИЯ
8. **В.В. Вяльцева**. ОБ ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНЫХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ, ОСЛАБЛЕННЫХ СИСТЕМОЙ ПОЧТИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ТРЕЩИН
9. **Н.С. Викторов**. ВЕРИФИКАЦИЯ КОНЕНО-ЭЛЕМЕНТНОЙ МОДЕЛИ ПЛАСТИНЫ ИЗ УГЛЕПЛАСТИКА НА ОСНОВЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ
10. **А.А. Воропаев**, К.С. Насоновский, М.В. Климова, А.О. Силкин, Р.С. Корсмик. ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЭЛЕКТРОДУГОВОЕ ВЫРАЩИВАНИЕ ИЗ ТЕПЛОСТОЙКОЙ СТАЛИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ФОРСИРОВАННЫХ РЕЖИМОВ ОБРАБОТКИ
11. **Е.А. Воропаева**, М.С. Озеров, В.С. Соколовский, М.Ю. Газизова. МЕХАНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТОВ СИСТЕМЫ Ti-Nb-Zr С БОРИДНЫМ УПРОЧНЕНИЕМ
12. А.В. Сибирев, **Г.А. Голубев**, С.П. Беляев, Н.Н. Реснина, И.В. Поникарова, А.И. Базлов. ЭФФЕКТ ПАМЯТИ ФОРМЫ И ПРОИЗВОДСТВО РАБОТЫ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫМ СПЛАВОМ $Ti_{30}Hf_{15}Zr_{5}Ni_{30}Cu_{10}Co_{10}$ ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ

13. **А.И. Гомзин**, В.В. Астанин, Е.В. Бобрук. ИССЛЕДОВАНИЕ ТВЕРДО- И ЖИДКОФАЗНОГО МЕТОДОВ ПОЛУЧЕНИЯ МАГНИЕВЫХ КОМПОЗИТОВ, АРМИРОВАННЫХ НЕПРЕРЫВНЫМИ ВОЛОКНАМИ
14. Л.С. Метлов, **М.М. Гордей**, В.Н. Варюхин. ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ СОПРЯЖЕННЫХ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПЕРЕХОДОВ В ПЕРВОСКИТАХ НА ОСНОВЕ ДЕФОРМАЦИОННОГО ПАРАМЕТРА ПОРЯДКА
15. **Ж.В. Гудкина**, М.Ю. Гуткин, С.А. Красницкий. ДИЛАТАЦИОННОЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ С ПОПЕРЕЧНЫМ СЕЧЕНИЕМ В ФОРМЕ КОЛЬЦЕВОГО СЕКТОРА В УПРУГОМ КЛИНЕ
16. П.О. Русинов, С.А. Тюрина, Г.Ю. Дальская, Ж.А. Гуминская, **Д.Ю. Гусевская**. РАЗРАБОТКА ГИБРИДНЫХ КОМПОЗИТОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ДОЛГОВЕЧНОСТИ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ НАДЕЖНОСТИ АГРЕГАТОВ ГАЗОТУРБИННЫХ УСТАНОВОК
17. **Д.В. Дедова**, М.И. Мартиросов. ДИНАМИКА ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ С ОБШИВКАМИ ИЗ КЛЕЕВЫХ ПРЕПРЕГОВ И СОТОВЫМ ЗАПОЛНИТЕЛЕМ ИЗ СТЕКЛОСОТОПЛАСТА ПРИ НАЛИЧИИ ВНУТРЕННИХ ДЕФЕКТОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ НАГРУЗОК РАЗЛИЧНОГО ХАРАКТЕРА
18. Н.П. Богданов, **М.Ю. Демина**. ИЗГИБ ПЛАСТИНЫ ИЗ НИКЕЛИДА ТИТАНА
19. **М.Е. Евард**, А.Е. Волков, А.В. Чуйков, А.С. Косторнов. МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИИ УСИЛИЙ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ЭФФЕКТА ПАМЯТИ ФОРМЫ В АМОРФНО-КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ЛЕНТЕ ИЗ СПЛАВА Ti-Ni-Cu
20. **М.А. Жилина**, Е.С. Мишунина, Н.Д. Степанов, Н.Ю. Юрченко. СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТУГОПЛАВКИХ КОМПОЗИЦИОННО-СЛОЖНЫХ СПЛАВОВ Nb-Mo-Ta-V-Co-Fe-Ni-Ti-Al
21. **Р.И. Зайнуллин**, Р.В. Шахов, Ш.Х. Мухтаров. ВЛИЯНИЕ ГОРЯЧЕЙ ДЕФОРМАЦИИ НА ФОРМИРОВАНИЕ МЕЛКОЗЕРНИСТОЙ СТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГРАНУЛИРУЕМОГО ЖАРОПРОЧНОГО НИКЕЛЕВОГО СПЛАВА
22. **А.М. Иванов**, С.П. Беляев, Н.Н. Реснина, А.И. Базлов. ЭФФЕКТ ПАМЯТИ ФОРМЫ В МНОГОКОМПОНЕНТНОМ СПЛАВЕ $Ti_{40}Hf_{2,5}Zr_{7,5}Ni_{40}Co_5Cu_5$
23. **А.А. Калинин**, И.С. Никитин, Р.В. Мишнев, С.С. Малофеев, С.Ю. Миронов. НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ФРИКЦИОННАЯ ПЕРЕМЕШИВАЮЩАЯ СВАРКА ЖАРОПРОЧНОЙ МАРТЕНСИТНОЙ СТАЛИ
24. **А.А. Камерилова**, С.В. Плегунова, Н.А. Ершов, В.Е. Баженов, А.А. Комиссаров. ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ВОЛОЧЕНИЯ НА МИКРОСТРУКТУРУ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ПРУТКОВ ИЗ МАГНИЕВОГО СПЛАВА СИСТЕМЫ Mg-Zn-Y-Mn
25. **К.Ю. Карамышев**, Л.М. Воронова, Т.И. Чашухина, М.В. Дегтярев. ПРИМЕНЕНИЕ «КУСОЧНОЙ» МОДЕЛИ ДЛЯ АНАЛИЗА УПРОЧНЕНИЯ СПЛАВОВ Ni-Cr ПРИ СДВИГЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ
26. **С.А. Карлов**, А.В. Яковлев. ФИЛЬТРАЦИЯ ПОМЕХ В АЭ-СИСТЕМЕ КАЭМС ПРИ ИСПЫТАНИИ МОНТАЖНЫХ СВАРНЫХ ШВОВ СУДОВЫХ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ

27. **А.В. Ким**, Н.А. Полехина, С.А. Аккузин, И.Ю. Литовченко. ОСОБЕННОСТИ МИКРОСТРУКТУРЫ ХОЛОДНОДЕФОРМИРОВАННОЙ ВЫСОКОАЗОТИСТОЙ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ ПОСЛЕ ОТЖИГА ПРИ 700 °С
28. **А.Ю. Киселев**, Г.А. Волков, Ю.Н. Вьюненко. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМОИЗМЕНЕНИЯ КОЛЬЦЕВЫХ СИЛОВЫХ ПУЧКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ НИКЕЛИДА ТИТАНА В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ ОБРАТИМОЙ ПАМЯТИ ФОРМЫ
29. **В.С. Комаров**, Р.Д. Карелин, В.В. Черкасов, И.Ю. Хмелевская, В.С. Юсупов, В.А. Андреев, С.Д. Прокошкин. ФОРМИРОВАНИЕ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОЙ СТРУКТУРЫ В НИКЕЛИДЕ ТИТАНА МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ МНОГООСЕВОЙ ДЕФОРМАЦИИ
30. **Г.В. Коновалов**, А.К. Диваков, Н.А. Казаринов, Ю.И. Мещеряков. КОМБИНИРОВАННЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПЛАСТИЧНОСТИ
31. **О.Е. Корольков**, В.В. Столяров. ОБРАТИМОЕ ДЕЙСТВИЕ ИМПУЛЬСНОГО ТОКА НА ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ ТИТАНА GRADE 4
32. **И.А. Ковалев**, А.Л. Колесникова, М.Ю. Гуткин. НАПРЯЖЕНИЯ НЕСООТВЕТСТВИЯ И ДИСЛОКАЦИОННЫЙ МЕХАНИЗМ ИХ РЕЛАКСАЦИИ В КВАНТОВЫХ КОЛЬЦАХ У ПЛОСКОЙ СВОБОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ
33. **С.С. Красновский**, А.В. Голомуздов. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КАБЕЛЯ КГЭТ 3x95 +35/3-1140
34. Е.Г. Земцова, **В.К. Кудымов**, А.Р. Арутюнян, Б.Н. Семёнов. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗМЕРА ЧАСТИЦ α -Al₂O₃ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПОЛУЧАЕМОЙ АЛЮМОКИСЛОРОДНОЙ КЕРАМИКИ
35. С.А. Баранникова, **П.В. Лаврентьева**. О СКЕЙЛИНГЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ МАСШТАБОВ ЛОКАЛИЗОВАННОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ
36. **В.В. Миронцов**, Е.С. Мишунина, Е.Г. Кочура, Г.А. Туричин, Н.Д. Степанов, Н.Ю. Юрченко. ТУГОПЛАВКИЕ КОМПОЗИЦИОННО-СЛОЖНЫЕ СПЛАВЫ С ВЫДАЮЩЕЙСЯ УДЕЛЬНОЙ ПРОЧНОСТЬЮ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 1200 °С
37. **Я.С. Набизаде**, Т.С. Аргунова, М.Ю. Гуткин. О РАЗРУШЕНИИ КРИСТАЛЛОВ ОКСИДА ГАЛЛИЯ ПРИ СКАЛЫВАНИИ
38. **Е.И. Пантелеева**, Е.В. Щукина, Г.Г. Савенков, А.М. Брагов. ВЛИЯНИЕ АГРЕССИВНОЙ МОРСКОЙ СРЕДЫ НА ДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА РС-553, ПОЛУЧЕННОГО СЕЛЕКТИВНЫМ ЛАЗЕРНЫМ ПЛАВЛЕНИЕМ
39. **Д.А. Петров**, М.Ю. Гуткин, С.А. Красницкий, А.Л. Колесникова, А.Е. Романов. ПОЛЯ НАПРЯЖЕНИЙ ПРЯМОЛИНЕЙНОЙ СМЕШАННОЙ ДИСЛОКАЦИИ В УПРУГОМ ШАРЕ
40. **М.А. Петров**, В.Е. Рогалин, Т.В. Малинский, В.В. Исаков, С.А. Кострица, Д.А. Елесин. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ЛАЗЕРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ДЕФОРМИРОВАНИЕ И ПРАВКУ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФОЛЬГ
41. **А.И. Петручок**, А.Р. Арутюнян, Ю.В. Судьенков. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ ПЕРЕСТРОЕК КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ЦИКЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЯХ НА ИЗГИБ

42. В.А. Морозов, **П.С. Платонов**, В.М. Кац. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИНИЦИИРОВАНИЯ РОСТА ТРЕЩИН В ПММА ПРИ ИМПУЛЬСНОМ НАГРУЖЕНИИ
43. **А.А. Реутская**, Н.Н. Реснина, Р.М. Бикбаев, С.П. Беляев, А.И. Базлов. ПСЕВДОУПРУГОЕ ПОВЕДЕНИЕ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВОВ Ti-Hf-Zr-Ni-Cu-Co С ИЗБЫТКОМ ГАФНИЯ
44. **Г.Ю. Романовский**, Г.А. Филиппов, О.Н. Чевская. ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ НА СОПРОТИВЛЕНИЕ РАЗЛИЧНЫМ ВИДАМ ХРУПКОСТИ
45. **В.В. Рубаник мл.**, В.В. Рубаник, Tran Bao Trung, Phuong Doan Dinh. ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И МАРТЕНСИТНЫЕ ПЕРЕХОДЫ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ Ti-Ni-Co-Cu-Zr-Hf
46. **Д.Д. Рудович**, Ю.Г. Пронина, М.Л. Качанов. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЕРЕДАТОЧНЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ В ЗАДАЧЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ШТАМПОВ НА УПРУГОМ ПОЛУПРОСТРАНСТВЕ
47. **В.Г. Рыжакова**, А.С. Ефтифеева, Е.Ю. Панченко, Ю.И. Чумляков. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ГЕТЕРОФАЗНОЙ СТРУКТУРЫ В ПОЛИКРИСТАЛЛАХ $CoNiAlFe$ С ТЕРМОУПРУГИМ МАРТЕНСИТНЫМ ПРЕВРАЩЕНИЕМ
48. **А.А. Рыжкин**, Н.А. Еникеев. ПРОЕКТИРОВАНИЕ АДДИТИВНО ПОЛУЧАЕМОГО ПОРИСТОГО ТИТАНОВОГО СПЛАВА ДЛЯ ОРТОПЕДИЧЕСКИХ ПРИМЕНЕНИЙ
49. **Ю.А. Садыкова**, П.О. Кадилов, Ю.С. Жукова, М.А. Антипина, С.Д. Прокошкин. ВЛИЯНИЕ РОТАЦИОННОЙ КОВКИ НА СТРУКТУРУ, ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА БИОДЕГРАДИРУЕМОГО СПЛАВА Fe-30Mn-5Si
50. **Д.И. Садыков**, Т.С. Орлова, А.И. Лихачев, Д.А. Кириленко. ДОСТИЖЕНИЕ БАЛАНСА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ В УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОМ АЛЮМИНИИ ПУТЕМ ОТЖИГА И КРИОГЕННОЙ ПРОКАТКИ
51. **А.В. Сибирев**, С.П. Беляев, Н.Н. Реснина, Г.А. Голубев, А.И. Базлов. ВЛИЯНИЕ СООТНОШЕНИЯ Hf/Zr НА ПРОИЗВОДСТВО РАБОТЫ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫМИ СПЛАВАМИ Ti-Hf-Zr-Ni-Cu-Co С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ
52. **А.Р. Сиразеева**, Е.В. Парфенов, О.Б. Кулясова. СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БИОРЕЗОРБИРУЕМОГО ЦИНКОВОГО СПЛАВА ZN-0.8LI-0.1CA, ПОДВЕРГНУТОГО ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ
53. **Н.Н. Ситников**, И.А. Залетова, С.В. Грешнякова. ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЖИМОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И ЭФФЕКТЫ ПАМЯТИ ФОРМЫ БЫСТРОЗАКАЛЁННЫХ СЛОИСТЫХ АМОРФНО-КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ЛЕНТ ИЗ СПЛАВА Ti50Ni25Cu25
54. **О.В. Страхов**, С.М. Дубинский, А.П. Баранова, Т.А. Омельчук, Б. Бекеле, А.И. Базлов, П.Ю. Соколов, В.В. Чеверикин, С.Д. Прокошкин. ВЛИЯНИЕ ИСХОДНОЙ СТРУКТУРЫ И ФАЗОВОГО СОСТАВА НА ТЕМПЕРАТУРЫ ИЗОТЕРМИЧЕСКИХ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В СПЛАВАХ Ti-18Zr-15Nb И Ti-18Zr-13Nb-2Sn С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ

55. **М.Е. Трофимова**, И.В. Поникарова, С.П. Беляев, Н.Н. Реснина, А.И. Базлов. ВЛИЯНИЕ ПРОМЕЖУТОЧНОГО НАГРЕВА ПРИ МЕХАНОЦИКЛИРОВАНИИ НА СВЕРХУПРУГОСТЬ В ЛИТОМ СПЛАВЕ $Ti_{40.7}Hf_{9.5}Ni_{39.8}Cu_{10}$
56. А.М. Иванов, **Н.А. Турицын**, С.П. Беляев, Н.Н. Реснина, А.И. Базлов. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ДЕФОРМИРОВАНИЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СРЕДНЕЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА $Ti_{40}Hf_{2.5}Zr_{7.5}Ni_{40}Co_5Cu_5$ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ
57. **А.Н. Ужекина**, Ю.Н. Орловский, В.В. Рубаник мл., В.В. Рубаник. БИЛИАРНЫЕ СТЕНТЫ НА ОСНОВЕ $TiNi$ СПЛАВА
58. **А.А. Утоплов**, А.О. Летовальцев, А.Г. Рудская, Li Zhengyou, Ю.В. Кабиров. МАГНИТОРЕЗИСТИВНОСТЬ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ГРАФИТА
59. **А.Р. Хасанова**, О.Б. Кулясова. ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ МЕТОДОМ РКУП-КОНФОРМ НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БИОРАСТВОРИМОГО ЦИНКОВОГО СПЛАВА $Zn-0.8Li$
60. **Н.А. Хайбулина**, Р.К. Нафиков, А.В. Ганеев, Р.З. Валиев. ФОРМИРОВАНИЕ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОЙ СТРУКТУРЫ В ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОМ СПЛАВЕ КАНТОРА МЕТОДОМ РАВНОКАНАЛЬНОГО УГЛОВОГО ПРЕССОВАНИЯ
61. **Е.А. Чеботарева**, Д.С. Лобанов. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВНЕШНИХ ДЕФЕКТОВ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ ПРИ СЖАТИИ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА СИГНАЛОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ
62. **И.З. Шарипов**. ИЗМЕНЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ОБРАТИМОГО ЭФФЕКТА ПАМЯТИ ФОРМЫ СПЛАВА $Ni_{49.8}Ti_{50.2}$ ПРИ ТЕРМО ЦИКЛИРОВАНИИ
63. **М.А. Шишкунова**, Д.А. Аксенов, Р.Н. Асфандияров, А.Г. Рааб, Е.В. Парфенов. ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКИ В ПРОЦЕССЕ И ПОСЛЕ РКУП НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА СПЛАВА $Mg-8,6Zn-1,2Zr$
64. Ю.С. Нечаев, **Н.А. Шурыгина**, В.П. Филиппова. О ДИФФУЗИИ УГЛЕРОДА И ДЕФОРМАЦИИ В СРЕДНЕУГЛЕРОДИСТЫХ СТАЛЯХ ПРИ РЕЕЧНОМ МАРТЕНСИТНОМ ПРЕВРАЩЕНИИ
65. **В.Г. Дородейко**, А.Н. Ужекина, В.В. Рубаник мл., В.В. Рубаник. ВНУТРИМАТОЧНЫЕ КОНТРАЦЕПТИВЫ НА ОСНОВЕ $TiNi$ СПЛАВОВ