

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. , д.ф.м.н., Донецк

Валиев Р.З. – д.ф.м.н., проф., Санкт-Петербург

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
(Актальный зал здания 12 коллегий)

9-00 : 10-00	Регистрация
10-00 : 10-30	Открытие
10-30 : 10-50	Р.З. Валиев, Э.И. Усманов, Р.Р. Валиев. ФИЗИЧЕСКАЯ ПРИРОДА И МЕХАНИЗМЫ ОСОБО ПРОЧНЫХ СОСТОЯНИЙ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ
10-50 : 11-10	А.С. Макаров, Н.П. Кобелев, В.А. Хоник . ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНТРОПИЙНЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ ДЛЯ АНАЛИЗА СТРУКТУРНОЙ УПОРЯДОЧЕННОСТИ, СКЛОННОСТИ К РЕЛАКСАЦИИ И СТЕКЛООБРАЗУЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТЕКОЛ И ИХ РАСПЛАВОВ
11-10 : 11-30	В.Э. Вильдеман . МЕХАНИКА ЗАКРИТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ И НЕЛОКАЛЬНАЯ ТЕОРИЯ ПРОЧНОСТИ
11-30 : 12-00	кофе пауза
12-00 : 12-20	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
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 ZrO ₂ 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 : 15-00	ОБЕД
15-00 : 15-20	Рубаник В.В. , Рубаник В.В. мл. ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ УЛЬТРАЗВУКОВОМ ВОЗДЕЙСТВИИ
15-20 : 15-40	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
15-40 : 16-00	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%)
16-00 : 16-20	С.В. Жеребцов , В.С. Соколовский, М.С. Озеров. ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЕ ПОВЕДЕНИЕ ТИТАНОВОГО СПЛАВА VT20, УПРОЧНЕННОГО ЧАСТИЦАМИ TiV
16-20 : 16-40	В.Н. Варюхин, В.В. Малашенко . ВЛИЯНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СТРУКТУРНЫХ ДЕФЕКТОВ НА НЕУПРУГИЕ ПРОЦЕССЫ В МЕТАЛЛАХ И СПЛАВАХ
16-40 : 17-00	СПОНСОРЫ/Партнеры
17-00 : 17-30	кофе пауза
17-30 : 17-50	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
17-50 : 18-10	Б.А. Ярцев , Л.В. Паршина. МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АУКСЕТИЧНЫХ ВОЛОКНИСТЫХ КОМПОЗИТОВ
18-10 : 18-30	Ю.А. Хон . КОЛЛЕКТИВНЫЕ МОДЫ ДЕФОРМАЦИИ И ПРЕРЫВИСТАЯ ПОЛЗУЧЕСТЬ СПЛАВОВ АЛЮМИНИЯ
18-30 : 18-50	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 (аудитория 1)

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	А.П. Баранова , С.М. Дубинский, А.А. Скирпичникова, О.-Л.В. Елисеева, Г.В. Маркова, Д.В. Пермякова, С.Д. Прокошкин. СПЛАВЫ НА ОСНОВЕ ТИТАНА С ЭЛИНВАРНЫМ ПОВЕДЕНИЕМ НОВОГО ТИПА
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 : 12-00	О.А. Староверов , В.Э. Вильдеман, А.И. Мугатаров, А.В. Сивцева. ЗАКОНОМЕРНОСТИ МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ В УСЛОВИЯХ ДВУХОСНЫХ ЦИКЛИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ
12-00 : 12-30	кофе пауза
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	П.О. Русинов , С.А. Тюрин, Г.Ю. Дальская, Ж.А. Гуминская, Д.Ю. Гусевская. РАЗРАБОТКА ГИБРИДНЫХ КОМПОЗИТОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ДОЛГОВЕЧНОСТИ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ НАДЕЖНОСТИ АГРЕГАТОВ ГАЗОТУРБИННЫХ УСТАНОВОК
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 ВТ1-0 ПРИ ПОЛЗУЧЕСТИ И ЦИКЛИЧЕСКОЙ УСТАЛОСТИ
13-30 : 13-50	А.А. Калинин , И.С. Никитин, Р.В. Мишнев, С.С. Малофеев, С.Ю. Миронов. НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ФРИКЦИОННАЯ ПЕРЕМЕШИВАЮЩАЯ СВАРКА ЖАРОПРОЧНОЙ МАРТЕНСИТНОЙ СТАЛИ

13-50 : 15-00	ОБЕД
15-00 : 15-20	С.М. Дубинский , О.В. Страхов, А.П. Баранова, Р.В. Сундеев, А.А. Велигжанин, Е.В. Храмов, Н.А. Кольшкин, 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	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
16-20 : 16-40	К.О. Базалеева , Ю.Ю. Понкратова, Д.Н. Хмеленин, И.И. Бинков, К.А. Николаев. ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ Al-Ce-Fe-Ni-Zr СПЛАВА, СФОРМИРОВАННОГО МЕТОДОМ СЛП
16-40 : 17-00	В.С. Соколовский . ВЛИЯНИЕ ГЕТЕРОГЕННОЙ СТРУКТУРЫ, СФОРМИРОВАННОЙ В ХОДЕ ЯЧЕИСТОЙ РЕАКЦИИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВА НА ОСНОВЕ ГАММА АЛЮМИНИДА ТИТАНА
17-00 : 17-20	Е.В. Феклистова , В.Э. Вильдеман, А.И. Мугатаров. ОСОБЕННОСТИ АЛГОРИТМИЗАЦИИ ЧИСЛЕННЫХ РЕШЕНИЙ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ МЕХАНИКИ ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ НЕОДНОРОДНЫХ ТЕЛ
17-20 : 19-00	стендовая сессия с кофе паузой (коридор 2-го этажа)

22 апреля 2026
Секция 2 (аудитория 2)

10-00 : 10-20	Р.Б. Моргунов , Д.Л. Гусенков, А.И.Чернов, А.И. Тюрин, В.В. Коренков. НАНОИНДЕНТИРОВАНИЕ ВАН ДЕР ВААЛЬСОВОГО ДВУМЕРНОГО ПОЛУПРОВОДНИКА CrSBr
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. Гатина , А.И.Гареев, Н.А.Еникеев. ЦИКЛИЧЕСКАЯ ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА СПЛАВА Ti-6Al-4V, ПОЛУЧЕННОГО СЕЛЕКТИВНЫМ ЛАЗЕРНЫМ СПЛАВЛЕНИЕМ
11-40 : 12-00	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
12-00 : 12-30	кофе пауза
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 И ПОВЫШЕННЫХ 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
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 : 17-20	А.В. Ильиных. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЦИКЛИЧЕСКОЙ ДОЛГОВЕЧНОСТИ АДДИТИВНОГО ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ6, ПОЛУЧЕННОГО ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОВОЛОЧНОЙ ДУГОВОЙ НАПЛАВКИ
17-20 : 19-00	стендовая сессия с кофе паузой (коридор 2-го этажа)

23 апреля 2026

Секция 1 (Актовый зал здания 12 коллегий)

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)-B
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 : 12-00	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
12-00 : 12-30	кофе пауза
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	Р.К. Нафиков, А.В. Ганеев, Н.А. Хайбулина, Р.З. Валиев. РОЛЬ УГЛЕРОДА И АЗОТА В УПРАВЛЕНИИ УПРОЧНЕНИЕМ И ФАЗОВОЙ СТАБИЛЬНОСТЬЮ СПЛАВА FeMnCrNiCo ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ КРУЧЕНИЕМ
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
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	Б.А. Зимин , Ю.В. Судьенков, Е.С. Ялыч. КОНТИНУАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ДЕФЕКТОВ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЁТКИ КАК ИСТОЧНИКОВ НЕЕВКЛИДОВОЙ ГЕОМЕТРИИ
16-40 : 17-00	кофе пауза
17-00 : 17-20	Л.С. Метлов , М.М. Гордей. ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЯВЛЕНИЯ ЧАСТИЧНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОРЯДКА В СПЛАВЕ Fe3Al В ПРОЦЕССЕ МЕГАПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ
17-20 : 17-40	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
17-40 : 18-00	Н.С. Селютина , А.Р. Арутюнян. ВЫЯВЛЕНИЕ СТАБИЛЬНОГО РЕЖИМА РАБОТЫ СТАЛИ 20 ПРИ ЦИКЛИЧЕСКОМ ДЕФОРМИРОВАНИИ
18-00 : 18-20	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

18-20 : 18-40	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
18-40 : 19-00	Закрытие (Актный зал)

23 апреля 2026
Секция 2 (Аудитория 2)

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. Смиров. УПРУГАЯ ЭНЕРГИЯ В ПЕНТАГОНАЛЬНЫХ НАНОЧАСТИЦАХ ТИПА «ЯДРО-ОБОЛОЧКА»
11-20 : 11-40	Е.Е. Дамаскинская , В.Л. Гиляров, Д.И. Фролов, Ю.С. Кривонос, 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 : 12-00	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
12-00 : 12-30	кофе пауза
12-30 : 12-45	В.К. Дробышев , Е.М. Запольская, С.В. Коновалов, И.А. Панченко. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И МЕХАНИЗМА РАЗРУШЕНИЯ СПЛАВА FeCrMnNiCo, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ ПРОВОЛОЧНО-ДУГОВОЙ НАПЛАВКИ
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	М.С. Стародубова , Ф. С. Беляев, А.Е. Волков, М.Е. Евард. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЦИКЛИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ СПЛАВА С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ Fe-15Mn-4Si-10Cr-8Ni
13-45 : 15-00	ОБЕД
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	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
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. Шам. 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.Стойновский. МЕТОД ВЫЯВЛЕНИЯ ДЕФЕКТОВ СВАРКИ НА ОСНОВЕ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ПО ДАННЫМ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ
16-40 : 17-00	кофе пауза
17-00 : 17-20	Д.Л. Вайнштейн , А.И. Ковалев, Е.П. Коновалов. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИЧИН РАЗРУШЕНИЯ ГОРЯЧЕДЕФОРМИРОВАННЫХ ЗАГОТОВОК ПРИ ФИНИШНОЙ ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКЕ

17-20 : 17-40	М.С. Озеров , Е.А. Воропаева, В.С. Соколовский, С.В. Жеребцов. БИОСОВМЕСТИМЫЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ СПЛАВОВ TiNbZr, УПРОЧНЕННЫЕ БОРИДАМИ
17-40 : 18-00	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
18-00 : 18-20	Г.В. Павилайнен , П.В. Евсеева, К.А. Орехов, С.А. Суховинский. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОЦЕНКА ПРОЧНОСТИ ЛЬДА ПРИ ДВУХОСНОМ НАПРЯЖЕННОМ СОСТОЯНИИ
18-20 : 18-40	А.Р. Арутюнян . ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СВЕРХВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ПОСЛЕ СТАРЕНИЯ
18-40 : 19-00	Заккрытие (Актовый зал)

Стендовые доклады
22 апреля 2026 (17-20 : 19-00, коридор второго этажа)

1. И.В. Хомская, С.В. Разоренов, **Д.Н. Абдуллина**, Г.В. Гаркушин, А.С. Савиных **МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ МЕДИ ПРИ УДАРНО-ВОЛНОВЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ**
2. **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**
3. **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 ЖСБК, АДАПТИРОВАННЫХ ДЛЯ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**
4. **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**
5. **И. Билячат**, Ю.Г. Пронина **ОЦЕНКА ПЛОТНОСТИ СЛЕДОВ СИСТЕМЫ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ КВАДРАТНЫХ ТРЕЩИН НА ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫХ СЕЧЕНИЯХ МАТЕРИАЛА**
6. **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**
7. **Р.А. Богословский**, Н.О. Ливанова, Е.Ю. Нарусова, Г.А. Филиппов **ВЛИЯНИЕ МИКРОЛЕГИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ НА СТРУКТУРУ И КОМПЛЕКС МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВЫСОКОУГЛЕРОДИСТОЙ КОЛЕСНОЙ СТАЛИ**
8. **Е.А. Чеботарева**, Д.С. Лобанов **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВНЕШНИХ ДЕФЕКТОВ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ ПРИ СЖАТИИ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА СИГНАЛОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ**
9. **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**
10. Н.П. Богданов, **М.Ю. Демина** **ИЗГИБ ПЛАСТИНЫ ИЗ НИКЕЛИДА ТИТАНА**
11. **О.А. Гладилин**, Ю.Д. Заворотнев, Л.С. Метлов **ВОЛНА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПРИ НАЛОЖЕНИИ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ КРУЧЕНИЯ**
12. **А.И. Гомзин**, Вл.В. Астанин, Е.В. Бобрук **ИССЛЕДОВАНИЕ ТВЕРДО- И ЖИДКОФАЗНОГО МЕТОДОВ ПОЛУЧЕНИЯ МАГНИЕВЫХ КОМПОЗИТОВ, АРМИРОВАННЫХ НЕПРЕРЫВНЫМИ ВОЛОКНАМИ**
13. Л.С. Метлов, **М.М. Гордей**, В.Н. Варюхин **ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ СОПРЯЖЕННЫХ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПЕРЕХОДОВ В ПЕРВОСКИТАХ НА ОСНОВЕ ДЕФОРМАЦИОННОГО ПАРАМЕТРА ПОРЯДКА**

14. **Ж.В. Гудкина**, М.Ю. Гуткин, С.А. Красницкий ДИЛАТАЦИОННОЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ С ПОПЕРЕЧНЫМ СЕЧЕНИЕМ В ФОРМЕ КОЛЬЦЕВОГО СЕКТОРА В УПРУГОМ КЛИНЕ
15. **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
16. **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
17. **С.А. Карлов**, А.В. Яковлев ФИЛЬТРАЦИЯ ПОМЕХ В АЭ-СИСТЕМЕ КАЭМС ПРИ ИСПЫТАНИИ МОНТАЖНЫХ СВАРНЫХ ШВОВ СУДОВЫХ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ
18. **Н.А. Хайбулина**, Р.К. Нафиков, А.В. Ганеев, Р.З. Валиев ФОРМИРОВАНИЕ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОЙ СТРУКТУРЫ В ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОМ СПЛАВЕ КАНТОРА МЕТОДОМ РАВНОКАНАЛЬНОГО УГЛОВОГО ПРЕССОВАНИЯ
19. **А.В. Ким**, Н.А. Полехина, С.А. Аккузин, И.Ю. Литовченко ОСОБЕННОСТИ МИКРОСТРУКТУРЫ ХОЛОДНОДЕФОРМИРОВАННОЙ ВЫСОКОАЗОТИСТОЙ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ ПОСЛЕ ОТЖИГА ПРИ 700 °С
20. **А.Ю. Киселев**, Г.А. Волков, Ю.Н. Вьюненко ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМОИЗМЕНЕНИЯ КОЛЬЦЕВЫХ СИЛОВЫХ ПУЧКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ НИКЕЛИДА ТИТАНА В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ ОБРАТИМОЙ ПАМЯТИ ФОРМЫ
21. **Г.В. Коновалов**, А.К. Диваков, Н.А. Казаринов, Ю.И. Мещеряков КОМБИНИРОВАННЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПЛАСТИЧНОСТИ
22. **О.Е. Корольков**, В.В. Столяров ОБРАТИМОЕ ДЕЙСТВИЕ ИМПУЛЬСНОГО ТОКА НА ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ ТИТАНА GRADE 4
23. **И.А. Ковалев**, А.Л. Колесникова, М.Ю. Гуткин НАПРЯЖЕНИЯ НЕСООТВЕТСТВИЯ И ДИСЛОКАЦИОННЫЙ МЕХАНИЗМ ИХ РЕЛАКСАЦИИ В КВАНТОВЫХ КОЛЬЦАХ У ПЛОСКОЙ СВОБОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ
24. С.А. Баранникова, **П.В. Лаврентьева** О СКЕЙЛИНГЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ МАСШТАБОВ ЛОКАЛИЗОВАННОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ
25. **А.В. Мажарин**, А.Р. Михно, И.А. Панченко, С.В. Коновалов РАСЧЕТ И ПРИМЕНЕНИЕ ПОРОШКОВЫХ ПРОВОЛОК ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ИЗНОСОСТОЙКОЙ НАПЛАВКИ
26. **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
27. **Я.С. Набизаде**, Т.С. Аргунова, М.Ю. Гуткин О РАЗРУШЕНИИ КРИСТАЛЛОВ ОКСИДА ГАЛЛИЯ ПРИ СКАЛЫВАНИИ
28. **Е.И. Пантелеева**, Е.В. Шукина, Г.Г. Савенков, А.М. Брагов ВЛИЯНИЕ АГРЕССИВНОЙ МОРСКОЙ СРЕДЫ НА ДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА РС-553, ПОЛУЧЕННОГО СЕЛЕКТИВНЫМ ЛАЗЕРНЫМ ПЛАВЛЕНИЕМ

29. **Д.А. Петров**, М.Ю. Гуткин, С.А. Красницкий, А.Л. Колесникова, А.Е. Романов
ПОЛЯ НАПРЯЖЕНИЙ ПРЯМОЛИНЕЙНОЙ СМЕШАННОЙ ДИСЛОКАЦИИ В
УПРУГОМ ШАРЕ
30. **А.И. Петручок**, А.Р. Арутюнян, Ю.В. Судьенков ИССЛЕДОВАНИЕ
СТРУКТУРНЫХ ПЕРЕСТРОЕК КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ
ЦИКЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЯХ НА ИЗГИБ
31. В.А. Морозов, **П.С. Платонов**, В.М. Кац ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ
ИНИЦИИРОВАНИЯ РОСТА ТРЕЩИН В ПММА ПРИ ИМПУЛЬСНОМ
НАГРУЖЕНИИ
32. **Ю.Ю. Понкратова**, К.О. Базалеева, И.И. Бинков, К.А. Николаев, С.А. Кунавин,
Д.Н. Хмеленин ЗАВИСИМОСТЬ МАКРОНАПРЯЖЕНИЙ В СПЛАВЕ AL-CE-FE-NI-ZR
ОТ РЕЖИМА СЛП И ТЕМПЕРАТУРЫ ОТЖИГА
33. **А.В. Радченко**, П.А. Радченко, А.В. Кануткин, А.В. Чанцов МОДЕЛИРОВАНИЕ
РАЗРУШЕНИЯ МНОГОСЛОЙНЫХ КОМПОЗИТНЫХ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ
КОНСТРУКЦИЙ ПРИ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ДЕФОРМАЦИИ
34. **Г.Ю. Романовский**, Г.А. Филиппов, О.Н. Чевская, ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНОГО
СОСТОЯНИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ НА
СОПРОТИВЛЕНИЕ РАЗЛИЧНЫМ ВИДАМ ХРУПКОСТИ
35. **Д. Д. Рудович**, Ю. Г. Пронина, М. Л. Качанов ОПРЕДЕЛЕНИЕ
ПЕРЕДАТОЧНЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ В ЗАДАЧЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ШТАМПОВ
НА УПРУГОМ ПОЛУПРОСТРАНСТВЕ
36. **В.Г. Рыжакова**, А.С. Ефтифеева, Е.Ю. Панченко, Ю.И. Чумляков
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ГЕТЕРОФАЗНОЙ СТРУКТУРЫ В
ПОЛИКРИСТАЛЛАХ CoNiAlFe С ТЕРМОУПРУГИМ МАРТЕНСИТНЫМ
ПРЕВРАЩЕНИЕМ
37. **А.А. Рыжкин**, Н.А. Еникеев ПРОЕКТИРОВАНИЕ АДДИТИВНО
ПОЛУЧАЕМОГО ПОРИСТОГО ТИТАНОВОГО СПЛАВА ДЛЯ ОРТОПЕДИЧЕСКИХ
ПРИМЕНЕНИЙ
38. **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
39. **И.З. Шарипов** ИЗМЕНЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ОБРАТИМОГО ЭФФЕКТА
ПАМЯТИ ФОРМЫ СПЛАВА Ni49,8 Ti50,2 ПРИ ТЕРМО ЦИКЛИРОВАНИИ
40. **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
41. Ю.С. Нечаев, **Н.А. Шурыгина**, В.П. Филиппова О ДИФФУЗИИ УГЛЕРОДА И
ДЕФОРМАЦИИ В СРЕДНЕУГЛЕРОДИСТЫХ СТАЛЯХ ПРИ РЕЧНОМ
МАРТЕНСИТНОМ ПРЕВРАЩЕНИИ
42. **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
43. **О.В. Страхов**, С.М. Дубиский, 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

44. **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

45. **А.А. Утоплов**, А.О. Летовальцев, А.Г. Рудская МАГНИТОРЕЗИСТИВНОСТЬ
КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ГРАФИТ

46. **В.В. Вяльцева** ОБ ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНЫХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ,
ОСЛАБЛЕННЫХ СИСТЕМОЙ ПОЧТИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ТРЕЩИН

47. **Н.С. Викторов** ВЕРИФИКАЦИЯ КОНЕНО-ЭЛЕМЕНТНОЙ МОДЕЛИ
ПЛАСТИНЫ ИЗ УГЛЕПЛАСТИКА НА ОСНОВЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ
ДАННЫХ

48. **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

49. **Е.А. Воропаева**, М.С. Озеров, В.С. Соколовский, М.Ю. Газизова
МЕХАНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТОВ СИСТЕМЫ
Ti-Nb-Zr С БОРИДНЫМ УПРОЧНЕНИЕМ

50. **Е.А. Загибалова**, Г.Г. Майер, Л.В. Данилова, А.В. Лучин, А.С. Нифонтов, С.В.
Астафуров ИОННО-ПЛАЗМЕННОЕ ПОВЕРХНОСТНОЕ УПРОЧНЕНИЕ
ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА CoCrFeMnNi АЗОТОМ И УГЛЕРОДОМ

51. **Р.И. Зайнуллин**, Р.В. Шахов, Ш.Х. Мухтаров ВЛИЯНИЕ ГОРЯЧЕЙ
ДЕФОРМАЦИИ НА ФОРМИРОВАНИЕ МЕЛКОЗЕРНИСТОЙ СТРУКТУРЫ И
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГРАНУЛИРУЕМОГО ЖАРОПРОЧНОГО
НИКЕЛЕВОГО СПЛАВА

52. **Н.В. Землякова** ФОРМИРОВАНИЕ РОМБООДРИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ
ПОСЛЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ МЕТОДОМ РКУП ПО
МАРШРУТУ Вc

53. **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

54. **И.В. Краснов**, Н.Ю. Юрченко, Г.А. Туричин ИССЛЕДОВАНИЕ
МИКРОСТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ТУГОПЛАВКОГО КОМПОЗИЦИОННО-
СЛОЖНОГО СПЛАВА NbTaV, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ ПРЯМОГО
ЛАЗЕРНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ.

55. 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 Ti₃SiC₂, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ СВОБОДНОГО СВС-СЖАТИЯ

56. **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

57. **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
58. **А.Р. Хасанова**, О.Б. Кулясова ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ МЕТОДОМ РКУП-КОНФОРМ НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БИОРАСТВОРИМОГО ЦИНКОВОГО СПЛАВА ZN-0.8LI
59. **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
60. **В.Г. Дородейко**, А.Н. Ужекина, В.В. Рубаник мл., В.В. Рубаник ВНУТРИМАТОЧНЫЕ КОНТРАЦЕПТИВЫ НА ОСНОВЕ TiNi СПЛАВОВ
61. **С.С. Красновский**, А.В. Голомуздов ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КАБЕЛЯ КГЭТ 3x95 +35/3-1140
62. **А.Н. Ужекина**, Ю.Н. Орловский, В.В. Рубаник мл., В.В. Рубаник БИЛИАРНЫЕ СТЕНТЫ НА ОСНОВЕ TiNi СПЛАВА
63. **А. Л. Корженевский** УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПОВЕДЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ПРЕДЕЛА УПРУГОСТИ (HEL) НОМИНАЛЬНО ЧИСТЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ МЕТАЛЛОВ ВБЛИЗИ ТОЧЕК ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ
64. 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 Ti₃₀Hf₁₅Zr₅Ni₃₀Cu₁₀Co₁₀С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ
65. **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
66. **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 ФОЛЫГ
67. **Е.Г. Земцова**, В.К. Кудымов, А.Р. Арутюнян, Б.Н. Семёнов ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗМЕРА ЧАСТИЦ α-Al₂O₃ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВ В ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПОЛУЧАЕМОЙ АЛЮМОКИСЛОРОДНОЙ КЕРАМИКИ
68. **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}Cu₁₀
69. **А.М. Иванов**, С.П. Беляев, Н.Н. Реснина, А.И. Базлов ЭФФЕКТ ПАМЯТИ ФОРМЫ В МНОГОКОМПОНЕНТНОМ СПЛАВЕ Ti₄₀Hf_{2.5}Zr_{7.5}Ni₄₀Co₅Cu₅
70. А.М. Иванов, **Н.А. Турицын**, С.П. Беляев, Н.Н. Реснина, А.И. Базлов ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ДЕФОРМИРОВАНИЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СРЕДНЕЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА Ti₄₀Hf_{2.5}Zr_{7.5}Ni₄₀Co₅Cu₅ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ
71. **А.А. Реутская**, Р.М. Бикбаев, Н.Н. Реснина, С.П. Беляев, А.И. Базлов, ВЛИЯНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ НА ОБРАТИМУЮ ДЕФОРМАЦИЮ И МАРТЕНСИТНЫЕ ПЕРЕХОДЫ В СРЕДНЕЭНТРОПИЙНОМ СПЛАВЕ Ti₄₀Hf_{7.5}Zr_{2.5}Ni₄₀Co₅Cu₅