



ИФПМ



ПРОГРАММА
XVIII МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«МЕХАНИКА, РЕСУРС И ДИАГНОСТИКА
МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ»
Екатеринбург, 27-31 мая 2024 г.

Екатеринбург
ИМАШ УрО РАН
2024

СПОНСОРЫ

Компания «Мелитэк» – крупнейший поставщик исследовательского оборудования и сервисных услуг с 1999 г. Основное направление деятельности компании — комплексное решение задач производственных и исследовательских организаций в области материаловедения, химического и фазового анализа, физико-механических испытаний.



ООО "СИАМС" (Компания SIAMS) более 30 лет занимается разработкой программного обеспечения и средств автоматизации для оптических методов исследования структуры материалов. Приборы, выпускаемые компанией, являются средствами измерений, внесены в Госреестр и успешно работают в исследовательских и заводских лабораториях в России и за рубежом.



Анализаторы структуры SIAMS - отечественные приборы для автоматизированного контроля и изучения параметров макро- и микроструктуры материалов и изделий.

ГК «ФИАНУМ ЛАБ» занимается разработкой и внедрением современных технологий в сфере лабораторного оборудования, измерительных средств и программного обеспечения в материаловедении и нефтегазовой отрасли. Профильным направлением деятельности компании является разработка научно-исследовательских и учебных лабораторий нефтегазового и металлургического сектора.



ГК «ФИАНУМ ЛАБ» обладает собственным производством, сервисным центром и штатом технических специалистов, оказывающих консультационную, гарантийную и постгарантийную поддержку пользователям. Наличие склада запасных частей в Москве позволяет максимально оперативно обеспечивать пользователей резервными компонентами и запасными частями к оборудованию.

Компания является разработчиком и вендором программного пакета для инженерного анализа прочности Fidesys.



В пакете используются самые последние научные достижения в области механики сплошной среды.

Расчеты, проводимые с использованием пакета Fidesys, тестируются по стандартам международной ассоциации NAFEMS.

- СЕКЦИЯ 1.** Механика поврежденности и разрушения.
СЕКЦИЯ 2. Структурные аспекты деформации и разрушения.
СЕКЦИЯ 3. Контроль и диагностика материалов и конструкций.
СЕКЦИЯ 4. Материалы с многоуровневой иерархической структурой.
СЕКЦИЯ 5. Вопросы моделирования материалов с многоуровневой иерархической структурой.
СЕКЦИЯ 6. Механика жидкости и газа в технических и живых системах.

ОРГКОМИТЕТ:

Сопредседатели оргкомитета:

**Смирнов С.В., Екатеринбург,
Россия**

**Седмак А., Белград,
Сербия**

Зам. председателя оргкомитета: Швейкин В.П., Екатеринбург, Россия

Члены оргкомитета:

Батаев А.А., Новосибирск, Россия

Миронов В.А., Екатеринбург, Россия

Беляев А.К., Санкт-Петербург, Россия

Морозов Н.Ф., Санкт-Петербург, Россия

Буренин А.А., Камсомольск-на-Амуре, Россия

Москвичев В.В., Красноярск, Россия

Вухерер Т., Марибор, Словения

Мулюков Р.Р., Уфа, Россия

Горячева И.Г., Москва, Россия

Панин С.В., Томск, Россия

Дегтярь В.Г., Миасс, Россия

Плехов О.А., Пермь, Россия

Колубаев Е.А., Томск, Россия

Сундер Р., Бангалор, Индия

Ломакин Е.В., Москва, Россия

Сясько В.А., Санкт-Петербург, Россия

Макаров А.В., Екатеринбург, Россия

Фомин В.М., Новосибирск, Россия

Матвеев В.П., Пермь, Россия

Ченцов А.Г., Екатеринбург, Россия

Матвиенко Ю.Г., Москва, Россия

Шлянников В.Н., Казань, Россия

Мену А., Касабланка, Марокко

Якушенко Е.И., Санкт-Петербург, Россия

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

Просвиряков Е.Ю., Екатеринбург, Россия

Члены программного комитета:

Батаев И.А., Новосибирск, Россия

Наймарк О.Б., Пермь, Россия

Берестова С.А., Екатеринбург, Россия

Поволоцкая А.М., Екатеринбург, Россия

Гладковский С.В., Екатеринбург, Россия

Пугачева Н.Б., Екатеринбург, Россия

Буров С.В., Екатеринбург, Россия

Радченко В.П., Самара, Россия

Дементьев В.Б., Ижевск, Россия

Соболева Н.Н., Екатеринбург, Россия

Коновалов А.В., Екатеринбург, Россия

Трусов П.В., Пермь, Россия

Костин В.Н., Екатеринбург, Россия

Худорожкова Ю.В., Екатеринбург, Россия

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ

Председатель:

Каманцев И.С., Екатеринбург, Россия

Путилова Е.А., Екатеринбург, Россия

Крючева К.Д., Екатеринбург, Россия

Привалова В.В., Екатеринбург, Россия

Веселова В.Е., Екатеринбург, Россия

Фатыхова Е.В., Екатеринбург, Россия

Асабин К.А., Екатеринбург, Россия

РАСПИСАНИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Внимание! В программе конференции указано местное время
(т.е. MSK+2 часа).

27.05.2024, понедельник		
12.00 – 17.00 Регистрация участников <i>ИМАШ УрО РАН, (ул. Комсомольская, 34), фойе 4-го этажа</i>		
28.05.2024, вторник		
08.50 – 9.30 Регистрация участников <i>Гостиница «Октябрьская», (ул. Софьи Ковалевской, 17), фойе 1-го этажа</i>		
09.30– 09.50 Открытие конференции 09.50 – 12.20 Пленарные доклады <i>Гостиница «Октябрьская», (ул. Софьи Ковалевской, 17), летний конференц-зал</i>		
12.20-12.30 Общее фото		
Обед 12.30 – 13.30 <i>Гостиница «Октябрьская», (ул. Софьи Ковалевской, 17), ресторан</i>		
13.30 – 15.30 Пленарные доклады <i>Гостиница «Октябрьская», (ул. Софьи Ковалевской, 17), летний конференц-зал</i>		
Кофе-брейк 15.30 – 16.00		
16.00 – 18.00 Пленарные доклады <i>Гостиница «Октябрьская», (ул. Софьи Ковалевской, 17), летний конференц-зал</i>		
18.00 – 20.00 Welcome-фуршет, <i>Гостиница «Октябрьская», (ул. Софьи Ковалевской, 17), летний конференц-зал</i>		
29.05.2024, среда		
Секция 1 <i>(Гостиница «Октябрьская», Зал А) 09.30 – 12.30 Секционные доклады</i>	Секция 3 <i>(Гостиница «Октябрьская», Зал Б) 09.30 – 12.30 Секционные доклады</i>	Секция 4 <i>(Гостиница «Октябрьская», Малый зал) 09.30 – 12.30 Секционные доклады</i>
Обед 12.30 – 13.30 <i>Гостиница «Октябрьская», (ул. Софьи Ковалевской, 17), ресторан</i>		
Секция 1 <i>(Гостиница «Октябрьская», Зал А) 13.30 – 15.30 Секционные доклады</i>	Секция 3 <i>(Гостиница «Октябрьская», Зал Б) 13.30 – 15.30 Секционные доклады</i>	Секция 5 <i>(Гостиница «Октябрьская», Малый зал) 13.30 – 15.30 Секционные доклады</i>
Кофе-брейк 15.30 – 16.00		
Секция 1 <i>(Гостиница «Октябрьская», Зал А) 16.00 – 18.15 Секционные доклады</i>	Секция 3 <i>(Гостиница «Октябрьская», Зал Б) 16.00 – 18.00 Секционные доклады</i>	
18.30 Товарищеский ужин		

30.05.2024, четверг		
10.00 – 12.30 Пленарные доклады <i>Пленарные доклады Гостиница «Октябрьская», (ул. Софьи Ковалевской, 17), Зал А</i>		
Обед 12.30 – 13.30 Гостиница «Октябрьская», (ул. Софьи Ковалевской, 17), ресторан		
Секция 5 <i>(Гостиница «Октябрьская», Зал А) 13.30 – 15.30 Секционные доклады</i>	Секция 2 <i>(Гостиница «Октябрьская», Зал Б) 13.30 – 15.30 Секционные доклады</i>	Секция 6 <i>(Гостиница «Октябрьская», Малый зал) 13.30 – 15.30 Секционные доклады</i>
Кофе-брейк 15.30 – 15.45		
Стендовая секция 15.30 – 16.30		
Секция 5 <i>(Гостиница «Октябрьская», Зал А) 16.30 – 18.45 Секционные доклады</i>	Секция 2 <i>(Гостиница «Октябрьская», Зал Б) 16.30 – 19.20 Секционные доклады</i>	Секция 4 <i>(Гостиница «Октябрьская», Малый зал) 16.30 – 17.45 Секционные доклады</i>
31.05.2024, пятница		
10.00 -10.30 Закрытие конференции		
11.00 – 17.00 Экскурсия		

ВТОРНИК, 28 мая 2024 г.

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель: Швейкин В.П., Смирнов С.В.

- 09.50-10.20 **Швейкин В. П.** ДОСТИЖЕНИЯ ИМАШ УРО РАН В ОБЛАСТИ ВОДОРОДНОЙ ТЕМАТИКИ
(г. Екатеринбург)
- 10.20-10.50 **Сундер Р.** РЕЗУЛЬТАТЫ КРУГОВЫХ ИСПЫТАНИЙ ПО ОЦЕНКЕ НОВОГО МЕТОДА ОЦЕНКИ ПОРОГОВЫХ УСЛОВИЙ РОСТА УСТАЛОСТНОЙ ТРЕЩИНЫ (Индия)
- 10.50-11.20 **Полянский В. А.** АКУСТОПОВРЕЖДЕННОСТЬ ПРИ НАКОПЛЕНИИ ВОДОРОДА В МЕТАЛЛАХ
(г. Санкт-Петербург)
- 11.20-11.50 **Пышминцев И.Ю.** НАУЧНЫЕ ЗАДАЧИ В ТРУБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
(г. Москва)
- 11.50-12.20 **Костин В. Н.** ОСНОВНЫЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И МНОГОПАРАМЕТРОВЫЕ МЕТОДИКИ МАГНИТНОЙ СТРУКТУРОСКОПИИ
(Екатеринбург)
- 12.20-12.30 Общее фото

12.30-13.30 ОБЕД

Председатель: Смирнов С.В.

- 13.30-14.00 **Панин С. В.** РАНЖИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА СЪЕМНЫХ ЗУБНЫХ ПРОТЕЗОВ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИХ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ
(г. Томск)
- 14.00-14.30 **Матвиенко Ю. Г., Васильев И. Е., Чернов Д. В.** КОМПЛЕКСНАЯ ДИАГНОСТИКА ДЕФОРМИРОВАННЫХ И ПОВРЕЖДЕННЫХ СОСТОЯНИЙ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
(г. Москва)
- 14.30-15.00 **Муравьев В. В.** АКУСТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРОСКОПИЯ МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЙ И МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ
(г. Ижевск)
- 15.00-15.30 **Москвичев В. В., Чернякова Н. А.** ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-РАСЧЕТНЫЙ КОМПЛЕКС НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ МЕХАНИКИ РАЗРУШЕНИЯ
(г. Красноярск)

Кофе-брейк 15.30 – 16.00

- 16.00-16.30 **Туманов А. В., Шлянников В. Н.** МОДЕЛИ, ПАРАМЕТРЫ И ПРИЛОЖЕНИЯ НЕЛИНЕЙНОЙ МЕХАНИКИ ПОВРЕЖДЕНИЙ К МАТЕРИАЛАМ И ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИЙ
(г. Казань)
- 16.30-17.00 **Жиляков А. В.** МЕХАНИЧЕСКАЯ РАЗГРУЗКА МЕДИАЛЬНОЙ ЧАСТИ КОЛЕННОГО СУСТАВА – ПОИСК НОВОГО МЕТОДА
(г. Екатеринбург)
- 17.00-17.30 **Трусов П. В., Кондратьев Н. С., Швейкин А. И.** МНОГОУРОВНЕВЫЕ ФИЗИЧЕСКИ-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ КОНСТИТУТИВНЫЕ МОДЕЛИ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ПРОЦЕССОВ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ: ПРОБЛЕМЫ, РЕЗУЛЬТАТЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ
(г. Пермь)
- 17.30-18.00 **Радченко В. П., Саушкин М. Н.** ФОРМИРОВАНИЕ И РЕЛАКСАЦИЯ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В ПОВЕРХНОСТНО УПРОЧНЕННЫХ ПРИЗМАТИЧЕСКИХ И ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ДЕТАЛЯХ В УСЛОВИЯХ ПОЛЗУЧЕСТИ
(г. Самара)
- 18.00-20.00 **Welcome-фуршет**

СРЕДА, 29 мая 2024 г.

СЕКЦИЯ 1. Механика поврежденности и разрушения. Зал А

Председатель: Смирнов С.В.

- 09.30-09.45 **Маликов А. Г., Завьялов А. П., Купер К. Э., Витошкин И. Е., Бегляров Е., Миронова М. И., Карпов Е. В.** ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВОГО СОСТАВА ВЫСОКОПРОЧНЫХ ЛАЗЕРНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ АЛЮМИНИЕВО-ЛИТИЕВЫХ СПЛАВОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ (г. Новосибирск)
- 09.45-10.00 **Юсупов Д. Т.** МЕХАНИКА ПОВРЕЖДЕННОСТИ И РАЗРУШЕНИЯ. ОСОБЕННОСТИ ДЕФОРМАЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБОК ПОД ДЕЙСТВИЕМ УДАРНОЙ ВОЛНЫ ПОДВОДНОГО ВЗРЫВА (г. Снежинск)
- 10.00-10.15 **Кленов А. И., Бродова И. Г., Петрова А. Н., Смирнов Е. Б., Гармашев А. Ю.** ОСЛАБЛЕНИЕ УДАРНЫХ ВОЛН В ПРЕГРАДАХ ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА АК6, ПОЛУЧЕННЫХ СЕЛЕКТИВНЫМ ЛАЗЕРНЫМИ СПЛАВЛЕНИЕМ (г. Снежинск)
- 10.15-10.30 **Феклистова Е. В., Вильдеман В. Э., Мугатаров А. И.** ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ УПРУГО-ХРУПКИХ ТЕЛ С КОНЦЕНТРАТОРАМИ НАПРЯЖЕНИЙ ПРИ УЧЕТЕ СТАТИСТИЧЕСКОГО РАЗБРОСА ЗНАЧЕНИЙ ПРОЧНОСТИ СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ (г. Пермь)
- 10.30-10.45 **Ключанцев В. С., Шутов А. В.** (*дистанционно*) СКВОЗНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НАКОПЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ И РАЗРУШЕНИЯ В I-II РЕЖИМАХ НАГРУЖЕНИЯ С УЧЕТОМ СУБСТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛА (г. Новосибирск)
- 10.45-11.00 **Банникова И. А., Савельева Н. В., Банников М. В., Уваров С. В.** РАЗРУШЕНИЕ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ (СГ-П0.5 И Al₂O₃) В УСЛОВИЯХ ДИНАМИЧЕСКОГО ИНДЕНТИРОВАНИЯ С СОХРАНЕНИЕМ ФРАГМЕНТОВ (г. Пермь)
- 11.00-11.15 **Вичужанин Д. И., Смирнов С. В., Пугачева Н. Б., Нестеренко А. В., Поляков П. А.** ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ АЛЮМОМАТРИЧНОГО КОМПОЗИТА С 10 ОБ.% НАПОЛНИТЕЛЯ ИЗ ЧАСТИЦ SiC (г. Екатеринбург)
- 11.15-11.30 **Волосков Б. С., Сергеичев И. В.** ВЛИЯНИЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ ДЕФЕКТОВ НА СВЕРХМНОГОЦИКЛОВУЮ УСТАЛОСТЬ ОБРАЗЦОВ ИЗ СТАЛИ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА (г. Москва)
- 11.30-11.45 **Банников М. В., Баяндин Ю. В., Уваров С. В., Никитюк А. С., Наймарк О. Б.** ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ РАЗРУШЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ЦИКЛИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ КОРРЕЛЯЦИИ ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ И АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ (г. Пермь)
- 11.45-12.00 **Бадиков К. А., Савкин А. Н., Абалхан Д. Ю., Сенцов К. И.** ИССЛЕДОВАНИЕ РОСТА УСТАЛОСТНЫХ ТРЕЩИН В ТИТАНОВОМ СПЛАВЕ ВТ6 В ПРИ КВАЗИСЛУЧАЙНОМ ЦИКЛИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ (г. Волгоград)
- 12.00-12.15 **Гареев А. Р., Юрина А. Д., Уваров С. В., Наймарк О. Б.** ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ЖАРОПРОЧНЫХ КЕРАМИК И КОМПОЗИТОВ ПРИ ДИНАМИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ (г. Пермь)
- 12.15-12.30 **Мокрицкий Б. Я., Непогожев А. А.** (*дистанционно*) СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ БЕСЦЕНТРОВОГО ШЛИФОВАНИЯ (г. Комсомольск-на-Амуре)
- 12.30-13.30 **ОБЕД**

СЕКЦИЯ 1. Механика поврежденности и разрушения. Зал А

Председатель: Коновалов А.В.

- 13.30-13.45 **Елкин А. С., Староверов О. А., Абрамова В. В., Сергеев И. В.** УСТАЛОСТНАЯ ПРОЧНОСТЬ ПУЛТРУЗИОННЫХ СТЕКЛОПЛАСТИКОВ ПРИ МНОГООСНОМ НАГРУЖЕНИИ
(г. Москва)
- 13.45-14.00 **Юсупов Д. Т., Гармашев А. Ю., Кучко Д. П., Дегтярев А. А., Петровцев А. В., Шалковский Д. М.** ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТАТОЧНОЙ ЭНЕРГИИ ПРЕТЕРПЕВШИХ ВЗРЫВНОЕ ОБЖАТИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ШАРОВ
(г. Снежинск)
- 14.00-14.15 **Жихарев М. В., Сапожников С. Б.** ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ УГЛЕПЛАСТИКА С ФИКСАЦИЕЙ АКУСТИЧЕСКИХ СОБЫТИЙ ПРИ ЦИКЛИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ
(г. Челябинск)
- 14.15-14.30 **Белецкий Е. Н., Левин В. П., Синев И. О., Ботвина Л. Р.** ПОВРЕЖДЕННОСТЬ АДДИТИВНОЙ СТАЛИ 316L В УСЛОВИЯХ СТАТИЧЕСКОГО И ЦИКЛИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ
(г. Москва)
- 14.30-14.45 **Форенталь Г. А., Сапожников С. Б.** РАСЧЕТ НАПРЯЖЁННОГО СОСТОЯНИЯ У ВЕРШИНЫ ТРЕЩИНЫ ПОЛИМЕРНЫХ ТКАНЕВЫХ КОМПОЗИТОВ С ПОМОЩЬЮ ЛОКАЛЬНОГО ТРЁХМЕРНОГО АРМИРОВАНИЯ (ФЕЛТИНГА)
(г. Челябинск)
- 14.45-15.00 **Волкова О. Ю., Дмитриев Н. В.** (*дистанционно*) РАССЛОЕНИЕ КОМПОЗИТНОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВНЕШНЕГО ДАВЛЕНИЯ
(г. Москва)
- 15.00-15.15 **Захаров И. Н., Романенко М. Д., Баринов В. В.** ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМБИНИРОВАННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТИТАНОВОГО СПЛАВА ПЕРЕХОДНОГО КЛАССА
(г. Волгоград)
- 15.15-15.30 **Поляков А. Э., Татусь Н. А., Власов Д. Д.** (*дистанционно*) ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СПОСОБА ОПРЕДЕЛЕНИЯ НА ВЕЛИЧИНУ МОДУЛЯ СДВИГА ВОЛОКНИСТЫХ КОМПОЗИТОВ
(г. Москва)

15.30-16.00 Кофе-брейк

СЕКЦИЯ 1. Механика поврежденности и разрушения. Зал А

Председатель: Каманцев И.С.

- 16.00-16.15 **Мясникова М. В., Смирнов С. В.** ОПРЕДЕЛЕНИЕ АДГЕЗИОННОЙ ПРОЧНОСТИ ПОЛИМЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ
(г. Екатеринбург)
- 16.15-16.30 **Косов Д. А., Туманов А. В., Шляников В. Н.** ЧИСЛЕННАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ФАЗОВЫХ ПОЛЕЙ РАЗРУШЕНИЯ
(г. Казань)
- 16.30-16.45 **Кургузов В. Д.** ИЗЛОМ ТРАЕКТОРИИ И ВЕТВЛЕНИЕ ТРЕЩИНЫ ПРИ СМЕШАННОМ НАГРУЖЕНИИ
(г. Новосибирск)
- 16.45-17.00 **Махутов Н. А., Макаренко И. В., Макаренко Л. В.** (*дистанционно*) РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ РАЗВИТИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ТРЕЩИН СЛОЖНОЙ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ОРИЕНТАЦИИ ПРИ ОДНООСНОМ МАЛОЦИКЛОВОМ НАГРУЖЕНИИ
(г. Москва)
- 17.00-17.15 **Синев И. О., Белецкий Е. Н., Левин В. П., Ботвина Л. Р.** ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРА

- ЗЕРНА НА РАЗВИТИЕ ПОВРЕЖДЕННОСТИ ПРИ СТАТИЧЕСКОМ РАСТЯЖЕНИИ МАЛОУГЛЕРОДИСТОЙ И НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛЕЙ
(г. Москва)
- 17.15-17.30 **Гандилян Д. В., Устинов К. Б.** (*дистанционно*) НЕКОТОРЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ОТСЛОЕНИЯ КРУГОВОЙ ПЛАСТИНЫ ОТ ПОДЛОЖКИ
(г. Москва)
- 17.30-17.45 **Вильдеман В. Э., Мугатаров А. И., Староверов О. А., Струнгарь Е. М., Чеботарева Е. А.** ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА РЕАЛИЗАЦИЮ СТАДИИ ЗАКРИТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ УГЛЕПЛАСТИКА В ОПЫТАХ НА СДВИГ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ
(г. Пермь)
- 17.45-18.00 **Петрова И. М.** (*дистанционно*) ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ УСТАЛОСТНОГО И ФРИКЦИОННОГО МЕХАНИЗМА РАЗРУШЕНИЯ МЕТАЛЛОВ
(г. Москва)

СЕКЦИЯ 3. Контроль и диагностика материалов и конструкций. Зал Б

Председатель: Путилова Е.А.

- 09.30-09.45 **Казаков А. В.** АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ КОНТРОЛЬ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ SIAMS
(г. Екатеринбург)
- 09.45-10.00 **Мушников А. Н., Поволоцкая А. М.** МОДЕЛИРОВАНИЕ МАГНИТОСТРИКЦИОННОЙ ДЕФОРМАЦИИ ФЕРРОМАГНИТНЫХ СТАЛЕЙ В УСЛОВИЯХ ДЕЙСТВИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ
(г. Екатеринбург)
- 10.00-10.15 **Ганеев А. В., Хайбулина Н. А., Фрик А. А., Никитина М. А., Исламгалиев Р. К.** ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАБОТЫ ЗАРОЖДЕНИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ ТРЕЩИН ПРИ УДАРНОМ НАГРУЖЕНИИ СТАЛИ 13X11H2B2MB-III
(г. Уфа)
- 10.15-10.30 **Чанышев А. И., Ефименко Л. Л., Белоусова О. Е., Лукьяшко О. А., Фролова И. В.** О КОСОМ ВНЕДРЕНИИ ЖЕСКОГО КЛИНА В ПЛАСТИЧЕСКУЮ СРЕДУ С УРАВНЕНИЯМИ ПЛАСТИЧНОСТИ ПРАНДТЛЯ - РЕЙСА
(г. Новосибирск)
- 10.30-10.45 **Соболева Н. Н., Мушников А. Н.** ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ РАСПОЗНАВАНИЯ НЕЙРОННОЙ СЕТЬЮ КАРБИДОВ В МИКРОСТРУКТУРЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ
(г. Екатеринбург)
- 10.45-11.00 **Кулевич В. П., Богданов А.** И. РАСЧЕТНАЯ ОЦЕНКА СРОКА СЛУЖБЫ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ЛЕГИРОВАННЫХ АЛЮМИНИДОВ ЖЕЛЕЗА
(г. Волгоград)
- 11.00-11.15 **Одинцев И. Н., Плугатарь Т. П.** ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В ТОНКОЛИСТОВОМ ПРОКАТЕ МЕТОДОМ НАРАЩИВАНИЯ УЗКОГО ВЫРЕЗА
(г. Москва)
- 11.15-11.30 **Свиридов Г. Б., Марченков А. Ю., Панькина А. А.** ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК КРАТКОВРЕМЕННОЙ И ДЛИТЕЛЬНОЙ ПРОЧНОСТИ СТАЛИ 15X2HMФА МЕТОДОМ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО ИНДЕНТИРОВАНИЯ
(г. Москва)
- 11.30-11.45 **Хорошевский К. А., Ерпалов А. В., Гадолина И. В.** ОЦЕНКА ДОЛГОВЕЧНОСТИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ НАГРУЖЕНИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭМПИРИЧЕСКОЙ МОДОВОЙ ДЕКОМПОЗИЦИИ
(г. Челябинск)
- 11.45-12.00 **Халилов Р. И., Колесниченко И. В.** КОНТРОЛЬ ЧИСТОТЫ НАТРИЕВОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
(г. Пермь)
- 12.00-12.15 **Берсенов К. А., Пузанов М. П., Чернов А. А., Коробов Ю. С., Каренина Л. С., Худорожкова Ю. В., Макаров А. В., Давыдов Д. И., Кинжебаева Г. М.** ЛАБОРАТОРНАЯ ОЦЕНКА СКЛОННОСТИ К ОБРАЗОВАНИЮ НАРОСТОВ НА ПОВЕРХНОСТИ ПЕЧНЫХ РОЛИКОВ
(г. Екатеринбург)
- 12.15-12.30 **Гаврильева А. А., Лебедев М. П., Кычкин А. К., Кротов А. С., Старцев О. В.** (*дистанционно*) МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛАГОПЕРЕНОСА В БАЗАЛЬТОПЛАСТИКОВОЙ АРМАТУРЕ, ПОДВЕРГНУТОЙ КЛИМАТИЧЕСКОМУ СТАРЕНИЮ В УСЛОВИЯХ ЭКСТРЕМАЛЬНО

ХОЛОДНОГО КЛИМАТА

(г. Якутск)

12.30-13.30 ОБЕД

СЕКЦИЯ 3. Контроль и диагностика материалов и конструкций. Зал Б

Председатель: Мушников А.Н.

- 13.30-13.45 **Владимиров А. П.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОВОЙ ШЕАРОГРАФИИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ УСТАЛОСТНОЙ ДЕГРАДАЦИИ МАТЕРИАЛОВ.
(г. Екатеринбург)
- 13.45-14.00 **Соколовская Э. А., Кудря А. В., Сергеев М. И., Алексеев В. И., Буданова Е. С.** (дистанционно) ВОЗМОЖНОСТИ ЦИФРОВИЗАЦИИ ИЗМЕРЕНИЙ ПРИ ОЦЕНКЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ РАЗРУШЕНИЮ
(г. Москва)
- 14.00-14.15 **Галиновский А. Л.** (дистанционно) ДИСКРЕТНАЯ УЛЬТРАСТРУЙНАЯ ДИАГНОСТИКА ЛАКОКРАСОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ
(г. Москва)
- 14.15-14.30 **Емельянов И. Г., Кислов А. Н.** ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСА СТАЛЬНОЙ ОБОЛОЧЕЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЙРОННОЙ СЕТИ
(г. Екатеринбург)
- 14.30-14.45 **Костин В. Г., Гусев В. В., Калашников С. Т., Костин Г. Ф., Новиков А. И., Хлыбов В. И.** (дистанционно) СИНХРОННЫЙ РАСЧЕТ ИЗМЕНЕНИЯ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ И ТЕПЛОВЛАЖНОСТНЫХ РЕЖИМОВ ПРИ ДЛИТЕЛЬНЫХ СРОКАХ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЙ И ДИАГНОСТИКА ЗАВИСИМОСТЕЙ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ОТ ТЕМПОВ НАГРЕВА
(г. Миасс)
- 14.45-15.00 **Зыкова А. П., Панфилов А. О., Воронцов А. В., Тарасов С. Ю.** (дистанционно) ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРНО-ФАЗОВОЕ СОСТОЯНИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ6, ПОЛУЧЕННОГО ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ АДДИТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ
(г. Томск)
- 15.00-15.15 **Антимонов А. М., Пушкарева Н. Б.** МОДЕЛИРОВАНИЕ СТАТИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ШАРОВ В УЗЛЕ ТРЕНИЯ ЧЕТЫРЕХШАРИКОВОЙ МАШИНЫ
(г. Екатеринбург)
- 15.15-15.30 **Муратов К. Р., Лихачев Д. А., Соколов Р. А., Осинцева М. А.** (дистанционно) ВИБРАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ СТАЛЬНЫХ КАНАТОВ МОСТА «ВЛЮБЛЕННЫХ» В ТЮМЕНИ. ВТОРОЙ ЭТАП
(г. Тюмень)

Кофе-брейк 15.30-16.00

СЕКЦИЯ 3. Контроль и диагностика материалов и конструкций. Зал Б

Председатель: Мушников А.Н.

- 16.00-16.15 **Крючева К. Д., Путилова Е. А., Крылова С. Е., Приймак Е. Ю.** ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ СТЫКОВЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ПО РАЗЛИЧНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ СВАРКИ, БИМЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ТРУБЫ
(г. Екатеринбург)
- 16.15-16.30 **Чанышев А. И., Абдулин И. М., Белоусова О. Е., Лукьяшко О. А.** ЭКСПРЕСС-МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ КОНСТРУКЦИИ И ВОКРУГ ОТВЕРСТИЙ ЗАДАННОЙ ФОРМЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА ЩЕЛЕВОЙ РАЗГРУЗКИ
(г. Новосибирск)
- 16.30-16.45 **Маслов С. В.** (дистанционно) ОСОБЕННОСТИ ТЕНЗОМЕТРИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ТЕРМОНАГУЖЕННОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР И ДЕФОРМАЦИЙ
(г. Москва)
- 16.45-17.00 **Порошин В. Б., Уфимцев А. Н.** (дистанционно) ЦИФРОВАЯ МОДЕЛЬ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО СТЕНДА КАК ИНСТРУМЕНТ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ТИПОВ НЕУПРУГОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ КОЛТЮБИНГОВЫХ ТРУБ
(г. Челябинск)

- 17.00-17.15 **Яковлев Ю. А., Логинов В. П., Полянский А. М.** ВОДОРОДНАЯ ДИАГНОСТИКА СОВРЕМЕННЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ (г. Санкт-Петербург)
- 17.15-17.30 **Шляхтенков С. П., Бехер С. А.** (дистанционно) АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ УСТРАНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ТРЕЩИН РЕЛЬСОВ ШЛИФОВАНИЕМ НА ОСНОВЕ ИЗМЕРЕНИЯ ИХ ГЛУБИНЫ ВИХРЕТОКОВЫМ МЕТОДОМ (г. Новосибирск)
- 17.30-17.45 **Карагерги Р. П., Козлов А. В., Коновалов А.** ОЦЕНКА ДЕФОРМИРУЕМОСТИ МАТЕРИАЛА ОБЛУЧЕННОЙ БЫСТРЫМИ НЕЙТРОНАМИ ОБОЛОЧКИ ТВЭЛА ПО ИСПЫТАНИЯМ КОЛЬЦЕВЫХ ОБРАЗЦОВ (г. Заречный)
- 17.45-18.00 **Ладейщиков К. М., Карагерги Р. П., Козлов А. В.** ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК УПРУГОСТИ ОБОЛОЧЕК ТВЭЛОВ УЛЬТРАЗВУКОВЫМ ДИНАМИЧЕСКИМ РЕЗОНАНСНЫМ МЕТОДОМ (г. Заречный)

СЕКЦИЯ 4. Материалы с многоуровневой иерархической структурой. Малый зал

Председатель: Пугачева Н.Б.

- 09.30-09.45 **Литовченко И. Ю., Аккузин С. А., Полехина Н. А., Спиридонова К. В., Осипова В. В., Ким А. В., Чернов В. М.** СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В МАЛОАКТИВИРУЕМОЙ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ В УСЛОВИЯХ ДЛИТЕЛЬНОГО ОТЖИГА ПРИ 700 °С (г. Томск)
- 09.45-10.00 **Филиппов А. А., Дик Д. В., Бурхинова Н. Ю.** ПРОГНОЗИРОВАНИЕ УПРУГИХ СВОЙСТВ КЕРАМИКИ В4С-СгВ2, ПОЛУЧЕННОЙ РЕАКЦИОННЫМ ГОРЯЧИМ ПРЕССОВАНИЕМ (г. Новосибирск)
- 10.00-10.15 **Пирогова Ю. В., Ташкинов М. А., Виндокуров И. В., Еленская Н. В., Шалимов А. С., Тарасова А. С.** ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК И МЕХАНИЧЕСКОГО ОТКЛИКА РЕШЕТЧАТЫХ СКАФФОЛДОВ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ КОСТНОЙ ТКАНИ (г. Пермь)
- 10.15-10.30 **Иванов Я. Н., Чудинов В. С., Шардаков И. Н., Беляев А. Ю., Морозов И. А.** МЕХАНИЧЕСКИЕ И СТРУКТУРНЫЕ СВОЙСТВА КАРБОНИЗИРОВАННОГО СЛОЯ, СФОРМИРОВАННОГО ИОННО-ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИУРЕТАНА ПРИ РАЗНЫХ УГЛАХ ИМПЛАНТАЦИИ ИОНОВ (г. Пермь)
- 10.30-10.45 **Федорова Е. Н., Суходоева Н. В., Алтунин Р. Р., Самойло А. С.** СИНТЕЗ ИНТЕРМЕТАЛЛИДНЫХ СЛОЕВ NI-AL МЕТОДОМ МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ (г. Красноярск)
- 10.45-11.00 **Сенаева Е. И., Пугачева Н. Б., Макаров А. В.** ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ СВАРНОГО СОЕДИНЕНИЯ ХРОМОНИКЕЛЕВОЙ СТАЛИ И ТИТАНОВОГО СПЛАВА (г. Екатеринбург)
- 11.00-11.15 **Rezazadeh Ghader, Jahangiri Reza** MODELLING THE DYNAMIC RESPONSE OF A HIERARCHICALLY STRUCTURED BAMBOO BEAM CONSIDERING TENSION-COMPRESSION ASYMMETRY (г. Москва)
- 11.15-11.30 **Пухова Е. А., Батыров Б. Б., Бушуева Е. Г.** ВЛИЯНИЕ ВРЕМЕНИ МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ НА ФОРМИРОВАНИЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ СЛОЕВ МЕТОДОМ ВНЕВАКУУМНОЙ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ НАПЛАВКИ (г. Новосибирск)
- 11.30-11.45 **Шикалов В. С., Видюк Т. М., Лушов А. А.** ХОЛОДНОЕ ГАЗОДИНАМИЧЕСКОЕ НАПЫЛЕНИЕ САМОСМАЗЫВАЮЩИХСЯ МЕДНО-МАТРИЧНЫХ ПОКРЫТИЙ (г. Новосибирск)
- 11.45-12.00 **Гусейнов К. А., Лешков Е. В., Оливенко Н. А., Кудрявцев О. А., Сапожников С. Б.** ВЛИЯНИЕ ДВУХОСЕВОГО НАГРУЖЕНИЯ НА НЕЛИНЕЙНЫЙ ОТКЛИК ПРИ ВНУТРИСЛОЙНОМ СДВИГЕ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ (г. Челябинск)
- 12.00-12.15 **Николаева А. В., Зыкова А. П.** (дистанционно) МЕХАНИЗМЫ УПРОЧНЕНИЯ СПЛАВА Ti6Al4V С РАЗЛИЧНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ Cu, ПОЛУЧЕННОГО

12.30-13.30 ОБЕД

**СЕКЦИЯ 5. Вопросы моделирования материалов с многоуровневой иерархической структурой.
Малый зал**

Председатель: Вичужанин Д.И.

- 13.30-13.45 **Смирнов А. С., Смирнова Е. О., Спирина И. А.** ОПРЕДЕЛЕНИЕ УПРУГИХ КОНСТАНТ И ТОЛЩИНЫ МЕЖФАЗНОЙ ЗОНЫ В СТЕКЛОПЛАСТИКАХ НА ОСНОВЕ МИКРОМЕХАНИЧЕСКИХ И МАКРОМЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ (г. Екатеринбург)
- 13.45-14.00 **Кондратьев Н. С., Подседерцев А. Н., Балдин М. Н., Безверхий Д. С.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКОЙ РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ МНОГОУРОВНЕВОГО ПОДХОДА (г. Пермь)
- 14.00-14.15 **Дымнич Е. М., Романова В. А., Зиновьева О. С., Балохонов Р. Р.** (*дистанционно*) СТРУКТУРНО-МЕХАНИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДЕФОРМАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ СПЛАВА AlSi10Mg, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ПЛАВЛЕНИЯ (г. Томск)
- 14.15-14.30 **Волкова О. Ю.** (*дистанционно*) МЕТОДИКА ПОСТРОЕНИЯ КРИВОЛИНЕЙНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ДЛЯ АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА КОМПОЗИТОВ С ПЕРЕМЕННОЙ СКОРОСТЬЮ ПЕЧАТИ (г. Москва)
- 14.30-14.45 **Власов Д. Д., Татусь Н. А.** ВОЛОКНИСТЫЕ КОМПОЗИТЫ С ПЕРЕМЕННЫМ УГЛОМ ОДНОНАПРАВЛЕННОГО АРМИРОВАНИЯ (г. Москва)
- 14.45-15.00 **Балданов А. Б.** (*дистанционно*) ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ КОМПОЗИТНЫХ ПЛАСТИН ПРИ ЛОКАЛЬНОМ УДАРЕ (г. Улан-Удэ)
- 15.00-15.15 **Бородина А., Дымнич Е. М., Романова В. А.** (*дистанционно*) ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ В АДДИТИВНО ИЗГОТОВЛЕННОМ СИЛУМИНЕ НА МИКРОУРОВНЕ (г. Томск)
- 15.15-15.30 **Гатиятуллина Д. Д., Землянов А. В., Балохонов Р. Р., Утяганова В. Р.** (*дистанционно*) ДВУХУРОВНЕВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ АДДИТИВНОГО АЛЮМИНИЕВО-КРЕМНИЕВОГО СПЛАВА (г. Томск)

18.30 ТОВАРИЩЕСКИЙ УЖИН

ЧЕТВЕРГ, 30 мая 2024 г.

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель: Смирнов С.В.

- 10.00-10.30 **Краус Е. И.** ЧИСЛЕННОЕ КОНСТРУИРОВАНИЕ МЕТАЛЛОМАТРИЧНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЗАДАЧ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО СОУДАРЕНИЯ.
(г. Новосибирск)
- 10.30-11.00 **Ломакин Е. В., Королькова О. П.** ПОЛЯ НАПРЯЖЕНИЙ И ДЕФОРМАЦИЙ В ТЕЛАХ С ТРЕЩИНАМИ, СВОЙСТВА КОТОРЫХ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫ К ВИДУ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ
(г. Москва)
- 11.00-11.30 **Плехов О. А.** ПОВЫШЕНИЕ РЕСУРСА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ С КОНЦЕНТРАТОРАМИ НАПРЯЖЕНИЙ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ УДАРНОЙ ОБРАБОТКИ
(г. Пермь)
- 11.30-12.00 **Ченцов А. Г. Ченцов П. А.** ЗАДАЧА МАРШРУТИЗАЦИИ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ (МИНИМАКСНАЯ ПОСТАНОВКА)
(г. Екатеринбург)
- 12.00-12.30 **Мионов В. А.** МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА ВАРИАБЕЛЬНОСТИ РИТМА СЕРДЦА ПРИ ПРОГНОЗИРОВАНИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ХИРУРГИЧЕСКИХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ
(г. Екатеринбург)

12.30-13.30 ОБЕД

СЕКЦИЯ 5. Вопросы моделирования материалов с многоуровневой иерархической структурой. Зал А

Председатель: Смирнов А.С.

- 13.30-13.45 **Левин В.А., Вершинин А.В., Сбойчаков А.М.** ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ПАКЕТА CAE FIDESYS ДЛЯ ОЦЕНКИ ПРОЧНОСТИ И РЕСУРСА.
(г. Москва)
- 13.45-14.00 **Остапович К. В., Трусов П. В.** ФУНКЦИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ НА ОСНОВЕ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ФОРМУЛИРОВКИ ФИЗИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ УПРУГОВЯЗКОПЛАСТИЧНОСТИ
(г. Пермь)
- 14.00-14.15 **Григорьев А. С., Шилько Е. В., Дмитриев А. И., Заболотский А. В., Андреев К.** РАЗРАБОТКА ПОДХОДА К СОЗДАНИЮ МЕХАНИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ СПЕЧЕННЫХ ОГНЕУПОРНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ИЕРАРХИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ
(г. Томск)
- 14.15-14.30 **Чепак-Гизбрехт М. В., Князева А. Г. (дистанционно)** МОДЕЛИРОВАНИЕ ОКИСЛЕНИЯ Ti-Al СПЛАВОВ С НАНО СТРУКТУРОЙ
(г. Томск)
- 14.30-14.45 **Вшивкова А. А., Швейкин А. И.** МНОГОУРОВНЕВАЯ МОДЕЛЬ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА, КОМПЛЕКСНО УЧИТЫВАЮЩАЯ ТЕМПЕРАТУРУ И СКОРОСТЬ ДЕФОРМАЦИИ
(г. Пермь)
- 14.45-15.00 **Смолин И. Ю., Кузнецов В. П., Косарева А. В. (дистанционно)** ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА ВЫГЛАЖИВАНИЯ НА НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ СТАЛИ AISI 304
(г. Томск)
- 15.00-15.15 **Emelianova E. S., Pisarev M., Zinovieva O., Zinoviev A., Romanova V. A., Balokhonov R. R. (дистанционно)** THE EFFECT OF SCANNING STRATEGY ON GRAIN STRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF PBF-LB STAINLESS STEEL 316L
(г. Томск)
- 15.15-15.30 **Курмоярцева К. А.** ОПИСАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КРАЕВЫХ ДИСЛОКАЦИЙ С ГРАНИЦАМИ ЗЕРЕН В РАМКАХ ДИСЛОКАЦИОННО-

ОРИЕНТИРОВАННОЙ МОДЕЛИ
(г. Пермь)

15.30-16.30 Кофе-брейк

СЕКЦИЯ 5. Вопросы моделирования материалов с многоуровневой иерархической структурой. Зал А

Председатель: Мясникова М.В.

- 16.30-16.45 **Balokhonov R. R., Utyaganova V. R., Gatiyatullina D., Romanova V. A.** (*дистанционно*) DEFORMATION AND FRACTURE OF DENDRITIC STRUCTURES FORMED DURING WIRE-FEED ELECTRON-BEAM ADDITIVE MANUFACTURING OF AL-SI ALLOY
(г. Томск)
- 16.45-17.00 **Романов К. А., Швейкин А. И., Трусов П. В.** МНОГОУРОВНЕВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЗЕРЕННОЙ СТРУКТУРЫ ПРИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ
(г. Пермь)
- 17.00-17.15 **Землянов А. В., Гатиятуллина Д. Д., Балохонов Р. Р., Утяганова В. Р.** (*дистанционно*) ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ ЭВТЕКТИКИ В АДДИТИВНО ИЗГОТОВЛЕННОМ СПЛАВЕ ALSI12
(г. Томск)
- 17.15-17.30 **Русаков С. В., Рахманов А. Ю.** (*дистанционно*) МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЭФФЕКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ПРОЦЕССА ОТВЕРЖДЕНИЯ ЭПОКСИДНОГО ПОЛИМЕРА
(г. Пермь)
- 17.30-17.45 **Разумовский Е. С., Шавшуков В. Е.** МОДЕЛИРОВАНИЕ НАГРУЖЕНИЯ ЭНДОПРОТЕЗА ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА ИЗ УУКМ С ПОВРЕЖДЕННЫМИ ОБЛАСТЯМИ ПО ОКОНЧАНИИ ПРОЦЕССА ОСТЕОИНТЕГРАЦИИ
(г. Пермь)
- 17.45-18.00 **Игнатова А. В., Гусейнов К. А., Лешков Е. В.** (*дистанционно*) СТРУКТУРНАЯ МОДЕЛЬ НЕЛИНЕЙНОГО ПОВЕДЕНИЯ ТКАНЕВОГО КОМПОЗИТА ПРИ ОДНОКРАТНОМ НАГРУЖЕНИИ
(г. Челябинск)
- 18.00-18.15 **Роговой А. А., Столбова О. С.** (*дистанционно*) ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА ПЕРЕОРИЕНТАЦИИ МАРТЕНСИТНЫХ ВАРИАНТОВ В МАГНИТНЫХ И СИЛОВЫХ ПОЛЯХ В ФЕРРОМАГНИТНОМ СПЛАВЕ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ
(г. Пермь)
- 18.15-18.30 **Решетняк А. А., Шамшутдинова В. В.** (*дистанционно*) К ВЫБОРУ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДЕФЕКТОВ В ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ АГРЕГАТАХ (CU-FE) ИЗ ЗАВИСИМОСТИ ПРЕДЕЛА ТЕКУЧЕСТИ ОТ РАЗМЕРА ЗЕРЕН ПРИ ДИСПЕРСИОННОМ УПРОЧНЕНИИ-РАЗУПРОЧНЕНИИ
(г. Томск)
- 18.30-18.45 **Пивоварова М. В., Нихамкин М. Ш.** ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ УРОВНЯ ВИБРОНАПРЯЖЕНИЙ ПРИ ДОРАБОТКЕ КОНСТРУКЦИИ ТУРБИНОЙ ЛОПАТКИ ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ
(г. Пермь)

СЕКЦИЯ 2. Структурные аспекты деформации и разрушения. Зал Б

Председатель: Пугачева Н.Б.

- 13.30-13.45 **Пугачева Н. Б., Быкова Т. М.** ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ КОМПОЗИТА Cu/TiC + TiB₂ ПОСЛЕ ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКИ
(г. Екатеринбург)
- 13.45-14.00 **Федоренко А. Н., Федулов Б. Н., Юргенсон С. А., Ломакин Е. В.** АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОНСТРУКЦИОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОСНОВЕ РЕШЕТЧАТЫХ СТРУКТУР ДЛЯ КРЫЛА ПАССАЖИРСКОГО САМОЛЕТА
(г. Москва)
- 14.00-14.15 **Лукьянец М. П., Буяков А. С., Буякова С. П.** (*дистанционно*) ВЛИЯНИЕ

- НИЗКОМОДУЛЬНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ h-VN НА СВОЙСТВА КЕРАМИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ СИСТЕМЫ TiB₂-ZrB₂-SiC
(г. Томск)
- 14.15-14.30 **Гибадуллина А. Ф., Хотинев В. А., Половов И. Б.** ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДЛИТЕЛЬНОГО СТАРЕНИЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОРРОЗИОННОСТОЙКИХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ Ni-Cr-MO
(г. Екатеринбург)
- 14.30-14.45 **Федулов Б. Н., Бондарчук Д. А., Ломакин Е. В.** ВЛИЯНИЕ ВОЛНИСТОСТИ ВОЛОКОН НА НЕЛИНЕЙНОСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ ЖЕСТКОСТИ КОМПОЗИТА
(г. Москва)
- 14.45-15.00 **Борисова М. З.** (*дистанционно*) ЗАКОНОМЕРНОСТИ ЭВОЛЮЦИИ КОНТАКТНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЕЙ В УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОМ СОСТОЯНИИ ПРИ ТРЕНИИ
(г. Якутск)
- 15.00-15.15 **Ахметшин Л. Р., Казанцева Е. А., Иохим К. В.** (*дистанционно*) СКРУЧИВАНИЕ ЯЧЕЙКИ МЕТАМАТЕРИАЛА С ТОПОЛОГИЧЕСКИМИ ДЕФЕКТАМИ
(г. Томск)
- 15.15-15.30 **Нечаева А. В., Шалагаев В. В., Полянский В. А.** ОСОБЕННОСТИ МИКРОСТРУКТУРНОГО ВОДОРОДНОГО РАЗРУШЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ В НЕФТЕХИМИИ ПРИ НИЗКОМ ДАВЛЕНИИ
(г. Санкт-Петербург)

15.30-16.30 Кофе-брейк и работа Стендовой секции

СЕКЦИЯ 2. Структурные аспекты деформации и разрушения. Зал Б

Председатель: Гладковский С.В.

- 16.30-16.50 **Саврай Р. А.** ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ НА УСТАЛОСТНУЮ И КОНТАКТНО-УСТАЛОСТНУЮ ПРОЧНОСТЬ ВЫСОКОУГЛЕРОДИСТОЙ ПЕРЛИТНОЙ СТАЛИ
(г. Екатеринбург)
- 16.50-17.05 **Шмаков В. В., Буюков А. С., Буюкова С. П.** (*дистанционно*) ХАРАКТЕР АБРАЗИВНОГО ИЗНАШИВАНИЯ КОМПОЗИТОВ ZrB₂-SiC-TaB₂ С ГОМОГЕННОЙ И ДВОЙНОЙ СТРУКТУРОЙ
(г. Томск)
- 17.05-17.20 **Кочанов А. Н.** (*дистанционно*) СТРУКТУРНЫЕ АСПЕКТЫ ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД ПРИ ВЗРЫВНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ
(г. Москва)
- 17.20-17.35 **Черкасова Т. С., Гладковский С. В., Саврай Р. А., Петрова С. В.** СТРУКТУРА, МЕХАНИЧЕСКИЕ И ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОРОШКОВЫХ КОМПОЗИТОВ С АЛЮМИНИЕВОЙ МАТРИЦЕЙ
(г. Екатеринбург)
- 17.35-17.50 **Швейкин В. П., Калинина Н. А., Разинкин А. В., Мальцева Т. В., Салихьянов Д. Р.** ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТЖИГА ПРЕССОВАННЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ НА СОПРОТИВЛЕНИЕ ДЕФОРМАЦИИ
(г. Екатеринбург, г. Каменск-Уральский)
- 17.50-18.05 **Песин А. М., Пустовойтов Д. О., Цатурянц М. С., Носов Л. В., Песин И. А., Бахчев А. Д.** (*дистанционно*) ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ АСИММЕТРИЧНОЙ ПРОКАТКИ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ ЦЕПОЧКУ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СТАЛИ МАРКИ 20X13
(г. Магнитогорск)
- 18.05-18.20 **Урцев Н. В., Кузьмина А. В.** ВЗАИМОСВЯЗЬ ТЕКСТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВЫСОКОПРОЧНОЙ СТАЛИ, ПОЛУЧЕННОЙ ПУТЕМ КОНТРОЛИРУЕМОЙ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ
(г. Екатеринбург)
- 18.20-18.35 **Никитина М. А., Песин А. М., Носов Л. В., Барышникова А. М., Песин И. А.** (*дистанционно*) ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КАТАНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА 1545K
(г. Магнитогорск)

- 18.35-18.50 **Соковиков М. А., Симонов М. Ю., Чудинов В. В., Оборин В. А., Уваров С. В., Наймарк О. Б.** (*дистанционно*) ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ ЛОКАЛИЗАЦИИ РАЗРУШЕНИЯ ПЛАСТИЧЕСКИМ СДВИГОМ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СКОРОСТЯХ ДЕФОРМИРОВАНИЯ КАК РЕЗУЛЬТАТА САМООРГАНИЗОВАННЫХ ПРОЦЕССОВ В ДЕФЕКТНОЙ СТРУКТУРЕ МАТЕРИАЛОВ (г. Пермь)
- 18.50-19.05 **Салихова Н. К., Дудин Д. С., Келлер И. Э., Гачегова Е. А., Максимов А. Б.** (*дистанционно*) ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В ТОЛСТОЛИСТОВОЙ СТАЛИ ПРИ ОДНОСТОРОННЕЙ ЗАКАЛКЕ: РАСЧЕТ И ЭКСПЕРИМЕНТ (г. Пермь)
- 19.05-19.20 **Проботюк В. В., Зверьков Н. Д., Кулак С. М.** (*дистанционно*) ИССЛЕДОВАНИЕ КОРРЕЛЯЦИОННОЙ ЗАВИСИМОСТИ МЕЖДУ ПАРАМЕТРАМИ МАГНИТОАКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ И МАГНИТОСТРИКЦИИ ДЛЯ СТЗ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ ТЕРМООБРАБОТКИ (г. Тюмень)

СЕКЦИЯ 6. Механика жидкости и газа в технических и живых системах. Малый зал.

Председатель: Просвиряков Е. Ю.

- 13.30-13.45 **Просвиряков Е. Ю.** ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЙ ГИДРОДИНАМИКИ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ТЕЧЕНИЙ МИКРОПОЛЯРНЫХ ВЯЗКИХ НЕСЖИМАЕМЫХ ЖИДКОСТЕЙ (г. Екатеринбург)
- 13.45-14.00 **Колчанов Н. М., Гилёв В. Г., Русаков С. В.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПРОПИТКИ ДИСПЕРСНОЙ СМЕСИ ОТВЕРЖДАЮЩЕЙСЯ ЭПОКСИДНОЙ КОМПОЗИЦИЕЙ (г. Пермь)
- 14.00-14.15 **Цинкер М. Ю., Свинцова П. Д.** (*дистанционно*) ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНОГО ТЕЧЕНИЯ ЗАПЫЛЕННОГО ВОЗДУХА В ВОЗДУХОПРОВОДЯЩИХ ПУТЯХ ЧЕЛОВЕКА (г. Пермь)
- 14.15-14.30 **Казачинский А. О., Крутова И. Ю.** (*дистанционно*) АНАЛИТИЧЕСКОЕ И ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ ТЕЧЕНИЙ ТИПА ТОРНАДО (г. Снежинск)
- 14.30-14.45 **Цинкер М. Ю., Кучуков А. И.** (*дистанционно*) ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ ГАЗОВЗВЕСИ В НИЖНИХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЯХ ЧЕЛОВЕКА (г. Пермь)
- 14.45-15.00 **Цинкер М. Ю., Трусов П. В., Нурисламов В. В.** (*дистанционно*) МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЕ ВОЗДУХА В ЛЕГКИХ ЧЕЛОВЕКА (г. Пермь)
- 15.00-15.15 **Миронов В. А., Николаенко О. В., Куватов В. А., Куватова Е. В., Привалова В. В., Цаплина П. К.** ОТДАЛЁННЫЕ ИСХОДЫ ИНТЕРВЕНЦИОННЫХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ У БОЛЬНЫХ СТАБИЛЬНОЙ СТЕНОКАРДИЕЙ НАПРЯЖЕНИЯ ВЫСОКИХ ГРАДАЦИЙ (г. Екатеринбург)
- 15.15-15.30 **Еремина Г. М., Смолин А. Ю.** (*дистанционно*) ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УДАРНО-ВОЛНОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАКОВУЮ ОПУХОЛЬ В КОСТНОЙ ТКАНИ (г. Томск)

15.30-16.30 Кофе-брейк

СЕКЦИЯ 4. Материалы с многоуровневой иерархической структурой. Малый зал

Председатель: Соболева Н.Н.

- 16.30-16.45 **Дударева А. А., Бушуева Е. Г.** ВЛИЯНИЕ СТЕПЕНИ ГОРЯЧЕЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И СОДЕРЖАНИЯ БОРА НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЁВ ХРОМОНИКЕЛЕВОЙ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ
(г. Новосибирск)
- 16.45-17.00 **Бурхинова Н. Ю., Филиппов А. А.** ГРАДИЕНТНЫЙ КОМПОЗИТ Ti/TiN
(г. Новосибирск)
- 17.00-17.15 **Канакин В. С., Смирнов. А. С., Спирина И. А.** МИКРОСТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛИТЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С АЛЮМИНИЕВОЙ МАТРИЦЕЙ В95, АРМИРОВАННОЙ КАРБИДАМИ КРЕМНИЯ И ТИТАНА
(г. Екатеринбург)
- 17.15-17.30 **Андрюшкина В. Е., Пухова Е. А., Бушуева Е. Г.** ПОВЫШЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ХРОМОНИКЕЛЕВОЙ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ 12X18N9T МЕТОДОМ ВНЕВАКУУМНОЙ ЭЛЕКТРОННО – ЛУЧЕВОЙ ОБРАБОТКИ
(г. Новосибирск)
- 17.30-17.45 **Кузнецов В. П., Воронцов И. А., Хадыев М. С. Параскивая Е. О., Сергеев А. В., Гончаров Д. С.** УПРОЧНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ СТАЛИ 20X13 ТВЕРДОСПЛАВНЫМ ИНСТРУМЕНТОМ ПРИ ОБРАБОТКЕ ТРЕНИЕМ С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ
(г. Екатеринбург)

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ

Буров А. Е. ВЕРОЯТНОСТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ МЕТАЛЛОКОМПОЗИТНОГО БАКА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ (г. Красноярск)

Лепешкин А. Р., Аунг К. М. МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ ВРАЩАЮЩИХСЯ ЛОПАТОК ВЕНТИЛЯТОРА ГТД НА ПТИЦЕСТОЙКОСТЬ (г. Москва)

Прокопьев Л. А., Андреев Я. М., Семёнов С. О., Лукин Е. С. ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРА ЗОНЫ ПЛАСТИЧНОСТИ У ВЕРШИНЫ ТРЕЩИНЫ НА ХЛАДОСТОЙКОСТЬ КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЕЙ (г. Якутск)

Крючков Д. И., Каманцев И. С., Швейкин В. П. ОЦЕНКА НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ НА МЕЖСЛОЙНЫХ ГРАНИЦАХ В СЛОИСТОМ КОМПОЗИЦИОННОМ МАТЕРИАЛЕ (г. Екатеринбург)

Баранникова С. А., Колосов С. В., Исакова П. В. КИНЕТИКА НАКОПЛЕНИЯ ДЕФОРМАЦИИ В ОЧАГЕ ПРЕДРАЗРУШЕНИЯ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ МЕДНО-НИКЕЛЕВОГО СПЛАВА (г. Томск)

Нефедова О. А., Спевак Л. Ф. ПРОГРАММА ДЛЯ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЙ ДИФфуЗИИ РЕАГИРУЮЩИХ СИСТЕМ (г. Екатеринбург)

Казаков А. Л., Спевак Л. Ф. ОДНО АВТОМОДЕЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ С ОСОБЕННОСТЬЮ ДЛЯ НЕЛИНЕЙНОГО УРАВНЕНИЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ (г. Екатеринбург)

Варыгина М. П. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ СТРУКТУР, ОСНОВАННЫХ НА ТРИЖДЫ ПЕРИОДИЧЕСКИХ МИНИМАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ (г. Красноярск)

Бунин И. Ж., Кочанов А. Н. ОБРАЗОВАНИЕ МИКРОДЕФЕКТОВ В ГЕОМАТЕРИАЛАХ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ МОЩНЫХ НАНОСЕКУНДНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИМПУЛЬСОВ (г. Москва)

Быкова Т. М., Пугачева Н. Б., Сирош В. А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО БОРИДНОГО ПОКРЫТИЯ НА СТАЛИ 4Х5МФС (г. Екатеринбург)

Насенник И. Е. ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО ОБЪЕМНОГО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО СТЕКЛА СОСТАВА $ZrHfTiAlCoNiCu$, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ ИСКРОВОГО ПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ (г. Новосибирск)

Ахметшин Л. Р. ВЛИЯНИЕ ПЛОЩАДИ СЕЧЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТРУКТУРЫ НА СКРУЧИВАНИЕ СТЕРЖНЯ ИЗ МЕТАМАТЕРИАЛА ПРИ ЕГО СЖАТИИ (г. Томск)

Квашнин А. Е., Потянихин Д. А. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИИ МЕТАЛЛА В КРИСТАЛЛИЗАТОРЕ С ПОДВИЖНЫМИ СТЕНКАМИ (г. Комсомольск-на-Амуре)

Лапин М. В., Кузнецов А. М., Мушников А. Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ УПРУГОГО РАСТЯЖЕНИЯ НА МАГНИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАСТИЧЕСКИ ДЕФОРМИРОВАННОЙ СТАЛИ 45 (г. Екатеринбург)

Полянский Л. И., Бабайлов Н. А., Логинов Ю. Н. ПРОЧНОСТЬ УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩИХ

БРИКЕТОВ (г. Екатеринбург)

Romanova V. A., Balokhonov R. R., Lychagin D. V., Pisarev M. GRAIN-SCALE DEFORMATION MECHANISMS IN ADDITIVELY MANUFACTURED FCC POLYCRYSTALS (г. Томск)

Атамашкин А. С., Приймак Е. Ю., Сёмка Я. С., Трушов В. А. МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФРИКЦИОННОГО СВАРНОГО СОЕДИНЕНИЯ (г. Оренбург)

Бабайлов Н. А., Полянский Л. И., Логинов Ю. Н. ОПТИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ БРИКЕТОВ ИЗ ОКСИДА МАГНИЯ (г. Екатеринбург)

Антонов А. А., Корнилова З. Г., Яковлев Ю. А., Терешкин А. Л. МЕТОДЫ И ОСОБЕННОСТИ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОДВОДНЫХ ПЕРЕХОДОВ ТРУБОПРОВОДОВ В СРЕДНЕМ ТЕЧЕНИИ РЕКИ ЛЕНА (г. Якутск)

Иванов Д. С., Аммосов Г. С., Корнилова З. Г., Антонов А. А. ИССЛЕДОВАНИЕ СЛОЖНЫХ ДЕФОРМАЦИЙ ПОДЗЕМНОГО ТРУБОПРОВОДА В УСЛОВИЯХ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ (г. Якутск)

Чанышев А. И., Абдулин И. М., Белоусова О. Е., Лукьяшко О. А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ НИЖНИХ КРИТИЧЕСКИХ НАГРУЗОК В ЗАДАЧЕ О ПОТЕРЕ УСТОЙЧИВОСТИ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ВЫРАБОТКИ ЗА ПРЕДЕЛОМ УПРУГОСТИ (г. Новосибирск)

Гадолина И. В. СТАТИСТИЧЕСКИЙ БУТСТРЕП КАК СРЕДСТВО ВЫЧИСЛЕНИЯ ВАРИАБЕЛЬНОСТИ ЦИФРОВОГО МЕТОДА ИЗМЕРЕНИЯ ДЕФОРМАЦИЙ (г. Москва)

Ширяев А. А., Карманов В. В. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЛАЗЕРНОЙ УДАРНОЙ ОБРАБОТКИ ТИТАНОВОЙ ПЛАСТИНЫ (г. Пермь)

Богданов А. И., Кулевич В. П., Евчиц Р. Д. ОЦЕНКА АДГЕЗИОННЫХ СВОЙСТВ СЛОИСТЫХ ЖАРОСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИДОВ НИКЕЛЯ (г. Волгоград)

Чаплыгин К. К., Воронин С. В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛОКАЛЬНЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПУТЕМ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТИ (г. Самара)

Ахметханов Р. С. ТЕПЛОВОЙ КОНТРОЛЬ. ТОЧЕЧНЫЙ НАГРЕВ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ (г. Москва)

Ахметханов Р. С. ТЕПЛОВОЙ КОНТРОЛЬ. УДАРНОЕ НАГРУЖЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ (г. Москва)

Драгошанский Ю. Н., Пудов В. И., Поволоцкая А. М. ВОЗМОЖНОСТИ МОДИФИЦИРОВАНИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ И МАГНИТНОЙ СТРУКТУР СПЛАВА FE-3%SI (г. Екатеринбург)

Надежкин М. В., Баранникова С. А. О СВЯЗИ АВТОВОЛНОВЫХ И АКУСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДЕФОРМИРУЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ (г. Томск)

Пулин А. А. О ПРИМЕНЕНИМОСТИ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОГО МЕТОДА ДЛЯ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ТОЛЩИНЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ (г. Екатеринбург)

Мазур Е. В., Великанов Н. Л. КОСВЕННАЯ ДИАГНОСТИКА ЦИЛИНДРОПОРШНЕВОЙ ГРУППЫ СУДОВОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ НА ОСНОВЕ ОРИЕНТИРОВАННОГО ГРАФА ВЗАИМОСВЯЗЕЙ ФАКТОРОВ, ПРОЦЕССОВ И ОТКАЗОВ (г. Калининград)

Шарапова В. А., Максимова Т. А., Рябухин О. В., Швейкин В. П., Иванов В. Ю. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОНОВ ПРИ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА (г. Екатеринбург)

Судариков А. В., Чумаевский А. В., Колубаев Е. А. МАКРОСТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ АВИАЦИОННОГО СПЛАВА АМг5, МО-ДИФИЦИРОВАННОГО ПОРОШКОМ ВОЛЬФРАМАТА ЦИРКОНИЯ ZrW2O8 ПРИ ФРИКЦИОННОМ ПЕРЕМЕШИВАНИЕ (г. Томск)

Нохрина А. В., Пугачева Н. Б. МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СВС-КОМПОЗИТА СИСТЕМЫ Fe-Ti-Ni-B-C (г. Екатеринбург)

Жилин С. Г., Богданова Н. А., Предин В. В. НАПРЯЖЕНИЯ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ ОДНООСНОМ ДЕФОРМИРОВАНИИ ВОСКООБРАЗНОГО ПОРОШКОВОГО ТЕЛА В ЗАКРЫТОЙ МАТРИЦЕ (г. Комсомольск-на-Амуре)

Москвитина Л. В., Москвитин С. Г. ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ КОЛЛОИДНЫХ РУД В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ ПРОЦЕССЕ (г. Якутск)

Шекшеев М. А. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПОРОШКОВЫХ ДОБАВОК TiC В ПОКРЫТИИ СВАРОЧНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАПЛАВЛЕННОГО МЕТАЛЛА (г. Магнитогорск)

Власов Д. Д., Плугатарь Т. П., Поляков А. Э., Татусь Н. А. ВЛИЯНИЕ ДЛИНЫ ЗАДЕЛКИ НИТИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАПЕЧАТАННЫХ КОМПОЗИТОВ (г. Москва)

Спирина И. А., Смирнов А. С., Канакин В. С. ФОРМИРОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ СВАРНОГО СОЕДИНЕНИЯ ПРИ ДУГОВОЙ СВАРКЕ НЕПЛАВЯЩИМСЯ ЭЛЕКТРОДОМ В ИНЕРТНОМ ГАЗЕ (TIG) АЛЮМОМАТРИЧНЫХ КОМПОЗИТОВ СИСТЕМЫ (AL-ZN-MG-CU)-TiC (г. Екатеринбург)

Батыров Б. Б., Пухова Е. А., Бушуева Е. Г. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ НА МОРФОЛОГИЮ ПОРОШКОВОЙ КОМПОЗИЦИИ ХРОМ-БОР (г. Новосибирск)

Ветрова А. В., Чайковская Т. В. ОЦЕНКА ДОЛГОВЕЧНОСТИ ИМПЛАНТАТОВ ИЗ ПОРИСТОГО НИКЕЛИДА ТИТАНА И КОСТНЫХ ТКАНЕЙ ПОЗВОНКОВ ПРИ ЗАМЕЩЕНИИ МЕЖПОЗВОНОЧНОГО ДИСКА (г. Томск)

Шарапова В. А., Филиппов М. А., Швейкин В. П., Фурман И. Е. ПОВЫШЕНИЕ АБРАЗИВНОЙ СТОЙКОСТИ ГРАФИТИЗИРОВАННОЙ СТАЛИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАКАЛКОЙ (г. Екатеринбург)

Кузнецов В. П., Корелин А. В., Каманцев И. С., Кузнецов А. В., Корелин И. А. ВЛИЯНИЕ УПРОЧНЯЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ СПЛАВА СИСТЕМЫ Ti-Nb-Zr НА ХАРАКТЕРИСТИКИ СОПРОТИВЛЕНИЯ УСТАЛОСТНОМУ РАЗРУШЕНИЮ (г. Екатеринбург)

Панфилов П. Е., Коровин Р. Д., Кабанова А. В., Меженев М. Е., Зайцев Д. В. РАЗРАБОТКА РЕСТОРАТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СТОМАТОЛОГИИ (г. Екатеринбург)

Бурмашева Н. В., Просвиряков Е. Ю. ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОПИСАНИЯ НЕОДНОРОДНЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ТЕЧЕНИЙ (г. Екатеринбург)

Горшков А. В., Просвиряков Е. Ю. НЕСТАЦИОНАРНОЕ ТЕЧЕНИЕ ЭКМАНА-КУЭТТА ВЯЗКОЙ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ (г. Екатеринбург)

Исякаев К. Т. ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ОТЖИГА ХОЛОДНОКАТАННЫХ РУЛОНОВ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ СЕРИИ 2XXX НА ПОЛУЧАЕМЫЙ РАЗМЕР ЗЕРНА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА (г. Каменск-Уральский)

Бурибаев Э. И. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ОТЖИГА НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОКОВОК ИЗ СПЛАВА АМГ6 (г. Екатеринбург, г. Каменск-Уральский)

Понькин Е. И. ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ТЕЧЕНИЯ РАЗРЯЖЕНИЯ ТИПА ДВОЙНОЙ ВОЛНЫ ПРИ РАЗЛЕТЕ ГАЗА В ВАКУУМ НА КОСОЙ СТЕНКЕ В НЕСОГЛАСОВАННОМ СЛУЧАЕ (г. Снежинск)

Котельникова Н. В., Грибов Д. С. ОПИСАНИЕ НАКОПЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕННОСТИ В МЕЖЗЕРЕННЫХ ГРАНИЦАХ ПРИ МНОГОУРОВНЕВОМ МОДЕЛИРОВАНИИ ДЕФОРМИРОВАНИЯ МЕТАЛЛОВ (г. Пермь)

Смирнов С. В., Веретенникова И. А., Вичужанин Д. И., Пестов А. В., Роговая С. А. ВЛИЯНИЯ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ НА ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ ЭПОКСИДНОЙ ПРОСЛОЙКИ ПРИ РАДИАЛЬНОМ СЖАТИИ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО ОБРАЗЦА ПРИ МИНУСОВОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ (г. Екатеринбург)

Волков К. Г., Дементьев В. Б. УПРОЧНЕНИЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ ХОДОВОЙ ЧАСТИ ГУСЕНИЧНЫХ И КОЛЕСНЫХ МАШИН ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКОЙ С ВИНТОВЫМ ОБЖАТИЕМ (г. Ижевск)

Белослудцева Е. С., Винокуров Д. Е., Царигородцева А. А. СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В БИНАРНОМ ЭКВИАТОМНОМ СПЛАВЕ Ni50Mn50 ПРИ ЕСТЕСТВЕННОМ СТАРЕНИИ (г. Екатеринбург)

Мионов В.А., Гагиев В.В., Белов С.С., Привалова В. В., Цаплина П. К., Гилева В. А., Жаксыбаева Э. Б. РИСК ПОВРЕЖДЕНИЯ ВОЗВРАТНОГО НЕРВА ПРИ УДАЛЕНИИ ДОЛИ ИЛИ ВСЕЙ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ: ИНТРАОПЕРАЦИОННАЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА, ХИРУРГИЧЕСКАЯ ТАКТИКА (г. Екатеринбург)

Мионов В.А., Акимова А.В., Гагиев В.В., Белов С.С., Привалова В. В., Цаплина П. К., Гилева В. А., Жаксыбаева Э. Б. ДООПЕРАЦИОННАЯ ДИАГНОСТИКА РАКА ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ С ПОМОЩЬЮ АНАЛИЗА ВАРИАБЕЛЬНОСТИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА (г. Екатеринбург)

Романенко М. Д., Багмутов В. П., Захаров И. Н. МНОГОФАКТОРНАЯ МЕТОДИКА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ УСТАЛОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОВЕРХНОСТНО-УПРОЧНЕННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СХЕМАХ НАГРУЖЕНИЯ И УЧЕТЕ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ (г. Волгоград)

Бехер С. А., Выплавень В. С., Попков А. А., Гуляев М. А., Шляхтенков С. П. ВОЗМОЖНОСТИ КОНТРОЛЯ СОЕДИНЕНИЙ С НАТЯГОМ СРЕДСТВАМИ ТЕНЗОМЕТРИИ ПРИ ЛОКАЛЬНОМ ТЕПЛОМ И МЕХАНИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ(г. Новосибирск)

Школина Д. И., Шляхтенков С. П., Бехер С. А., Бобров А. Л. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛИТЫХ ИЗДЕЛИЙ МЕТОДАМИ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ (г. Новосибирск)

Попков А. А., Бехер С. А., Мурованный Ю. Н., Снежков И. И. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СИЛЫ ЗАТЯЖКИ БОЛТОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ИНТЕГРАЛЬНО-РЕЗОНАНСНЫМ МЕТОДОМ СВОБОДНЫХ КОЛЕБАНИЙ (г. Новосибирск)

Гончаров К. И., Бобров А. Л. УЛЬТРАЗВУКОВОЙ КОНТРОЛЬ КОНТАКТНО-УСТАЛОСТНЫХ ТРЕЩИН РЕЛЬСОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОЛН (г. Новосибирск)

Мищенко О. В., Шигапова А. Р., Чернова А. А. ВНЕШНЯЯ АЭРОДИНАМИКА МНОГОСЕКЦИОННОГО КОНВЕКТИВНОГО ТЕПЛООБМЕННОГО АППАРАТА (г. Ижевск)

Королева М. Р., Митрюкова Е. А. ВЛИЯНИЕ КОНДЕНСИРОВАННОЙ ФАЗЫ НА ТЕЧЕНИЯ МИКРОСТРУЙ (г. Ижевск)

Байметова Е. С. ГИДРОДИНАМИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА МИКРОКАНАЛЬНОГО ТЕПЛООБМЕННОГО АППАРАТА (г. Ижевск)

Двойников Д. А., Залазинский А. Г., Нестеренко А. В., Швейкин В. П. ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ КОМБИНИРОВАННОЙ ПРЕГРАДЫ ПРИ УДАРНОМ НАГРУЖЕНИИ (г. Екатеринбург)

Сбойчаков А.М., Пупасов-Максимов А.М. ПОДХОД К ИССЛЕДОВАНИЮ СЛУЧАЙНО-НЕОДНОРОДНЫХ СРЕД НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ КВАНТОВОЙ ФИЗИКИ И НЕЙРОСЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ. (г. Москва)

Тарасова А. С., Ташкинов М. А., Виндокуров И. В. КОМПОЗИТЫ С ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ КОЭФФИЦИЕНТОМ ПУАССОНА: АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ НАПОЛНИТЕЛЯ НА СТЕПЕНЬ АУКСЕТИЧНОСТИ (г. Пермь)