

Федеральное агентство научных организаций России
Российский фонд фундаментальных исследований
Уральское отделение Российской академии наук
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт машиноведения Уральского отделения Российской академии наук
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт физики прочности и материаловедения
Сибирского отделения Российской академии наук

ПРОГРАММА
XII МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«МЕХАНИКА, РЕСУРС И ДИАГНОСТИКА
МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ»

Екатеринбург, 21-25 мая 2018 г.

Екатеринбург
ИМАШ УрО РАН
2018

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.

ОРГКОМИТЕТ:

Сопредседатели оргкомитета:

Э.С. Горкунов, *Екатеринбург, Россия*; **В.Е. Панин**, *Томск, Россия*; **Р. Сундер**, *Бангалор, Индия*

Зам. председателя оргкомитета:

С.В. Смирнов, *Екатеринбург, Россия*

Члены оргкомитета:

Батаев А.А., *Новосибирск, Россия*

Беляев А.К., *Санкт-Петербург, Россия*

Богданович А.В., *Минск, Беларусь*

Брезинова Ж., *Кошице, Словакия*

Буренин А.А., *Комсомольск-на-Амуре, Россия*

Вухерер Т., *Марибор, Словения*

Головин С.В., *Новосибирск, Россия*

Горячева И.Г., *Москва, Россия*

Гутманас Э., *Хайфа, Израиль*

Дегтярь В.Г., *Миасс, Россия*

Индейцев Д.А., *Санкт-Петербург, Россия*

Иршик Х., *Линц, Австрия*

Ломакин Е.В., *Москва, Россия*

Марущак П.О., *Тернополь, Украина*

Морозов Н.Ф., *Санкт-Петербург, Россия*

Миховски М., *София, Болгария*

Мену А., *Касабланка, Марокко*

Матвеев В.П., *Пермь, Россия*

Мулюков Р.Р., *Уфа, Россия*

Прентковскис О., *Вильнюс, Литва*

Псахье С.Г., *Томск, Россия*

Фомин В.М., *Новосибирск, Россия*

Ченцов А.Г., *Екатеринбург, Россия*

Шиплюк А.Н., *Новосибирск, Россия*

Якушенко Е.И., *Санкт-Петербург, Россия*

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

Швейкин В.П., *Екатеринбург, Россия*

Члены программного комитета:

Гладковский С.В., *Екатеринбург*

Дементьев В.Б., *Ижевск*

Коновалов А.В., *Екатеринбург*

Макаров А.В., *Екатеринбург*

Митюшов Е.А., *Екатеринбург*

Москвичев В.В., *Красноярск*

Наймарк О.Б., *Пермь*

Панин С.В., *Томск*

Плехов О.А., *Пермь*

Поволоцкая А.М., *Екатеринбург*

Пугачева Н.Б., *Екатеринбург*

Радченко В.П., *Самара*

Ринкевич А.Б., *Екатеринбург*

Трусов П.В., *Пермь*

Худорожкова Ю.В., *Екатеринбург*

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ:

ФАНО России, Уральское отделение РАН, ИМАШ УрО РАН, ИФПМ СО РАН при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант № 18-08-20020 г).

РАСПИСАНИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

21.05.2018, понедельник		
09.00 – 18.00 Регистрация участников <i>ИМАШ УрО РАН (ул. Комсомольская, 34), фойе 4-го этажа</i>		
22.05.2018, вторник		
09.00 – 9.30 Регистрация участников <i>Бизнес центр, (ул. Блюхера, 58), фойе 3-го этажа</i>		
09.30 – 09.40 Открытие конференции 09.40 – 12.10 Пленарные доклады <i>Бизнес центр, Зал конференций, 3 этаж</i>		
Перерыв на обед 12.10 – 13.30 <i>Бизнес центр, фойе 3-го этажа</i>		
13.30 – 15.00 Пленарные доклады		
Перерыв на кофе-брейк 15.00 – 15.30 <i>Бизнес центр, фойе 3-го этажа</i>		
15.30 – 17.00 Пленарные доклады		
23.05.2018, среда		
Секция 1 <i>(Гостиница "Октябрьская", Зал конференций "А", 3 этаж)</i> 09.30 – 11.15 Секционные доклады	Секция 2 <i>(Гостиница "Октябрьская", Зал заседаний, 1 этаж)</i> 09.30 – 11.15 Секционные доклады	Секция 4 <i>(Гостиница "Октябрьская", Зал конференций "В", 4 этаж)</i> 09.30 – 11.15 Секционные доклады
Перерыв на кофе-брейк 11.15-11.45, фойе 1-го этажа		
Секция 1 <i>(Гостиница "Октябрьская", Зал конференций "А", 3 этаж)</i> 11.45 – 13.00 Секционные доклады	Секция 2 <i>(Гостиница "Октябрьская", Зал заседаний, 1 этаж)</i> 11.45 – 13.00 Секционные доклады	Секция 4 <i>(Гостиница "Октябрьская", Зал конференций "В", 4 этаж)</i> 11.45 – 13.00 Секционные доклады
Перерыв на обед 13.00-14.00		
Секция 1 <i>(Гостиница "Октябрьская", Зал конференций "А", 3 этаж)</i> 14.00 – 15.30 Секционные доклады	Секция 3 <i>(Гостиница "Октябрьская", Зал заседаний, 1 этаж)</i> 14.00 – 15.30 Секционные доклады	Секция 4 <i>(Гостиница "Октябрьская", Зал конференций "В", 4 этаж)</i> 14.00 – 15.30 Секционные доклады
Перерыв на кофе-брейк 15.30-16.00, фойе 1-го этажа		
Секция 1 <i>(Гостиница "Октябрьская", Зал конференций "А", 3 этаж)</i> 16.00 – 17.30 Секционные доклады	Секция 3 <i>(Гостиница "Октябрьская", Зал заседаний, 1 этаж)</i> 16.00 – 17.30 Секционные доклады	Секция 4 <i>(Гостиница "Октябрьская", Зал конференций "В", 4 этаж)</i> 16.00 – 17.30 Секционные доклады
18.00 Товарищеский ужин		

24.05.2018, четверг		
Секция 1 <i>(Гостиница "Октябрьская", Зал конференций "А", 3 этаж)</i> 09.30 – 11.15 Секционные доклады	Секция 3 <i>(Гостиница "Октябрьская", Зал заседаний, 1 этаж)</i> 09.30 – 11.15 Секционные доклады	Секция 4 <i>(Гостиница "Октябрьская", Зал конференций "В", 4 этаж)</i> 09.30 – 11.15 Секционные доклады
Перерыв на кофе-брейк 11.15-11.45, фойе 1-го этажа		
Секция 1 <i>(Гостиница "Октябрьская", Зал конференций "А", 3 этаж)</i> 11.45 – 13.00 Секционные доклады	Секция 3 <i>(Гостиница "Октябрьская", Зал заседаний, 1 этаж)</i> 11.45 – 13.00 Секционные доклады	Секция 4 <i>(Гостиница "Октябрьская", Зал конференций "В", 4 этаж)</i> 11.45 – 13.00 Секционные доклады
Перерыв на обед 13.00-14.00		
Секция 1 <i>(Гостиница "Октябрьская", Зал конференций "А", 3 этаж)</i> 14.00 – 15.30 Секционные доклады	Секция 4 <i>(Гостиница "Октябрьская", Зал заседаний, 1 этаж)</i> 14.00 – 15.30 Секционные доклады	Стендовые доклады <i>(Гостиница "Октябрьская", Зал конференций "В", 4 этаж)</i> 14.00 – 15.30
Перерыв на кофе-брейк 15.30-16.00, фойе 1-го этажа		
Секция 1 <i>(Гостиница "Октябрьская", Зал конференций "А", 3 этаж)</i> 16.00 – 17.30 Секционные доклады	Секция 4 <i>(Гостиница "Октябрьская", Зал заседаний, 1 этаж)</i> 16.00 – 17.30 Секционные доклады	Стендовые доклады <i>(Гостиница "Октябрьская", Зал конференций "В", 4 этаж)</i> 16.00 – 17.30 Секционные доклады
25.05.2018, пятница		
Демонстрация работы оборудования Испытательного центра и ЦКП ИМАШ УрО РАН 09.30 – 11.00		
11.00 – 16.00 Экскурсия в музей Военной техники УГМК		

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель: Горкунов Э.С.

Вторник, 22 мая

- 09.40-10.10 **Смирнов С.В.** О РЕЗУЛЬТАТАХ ИССЛЕДОВАНИЙ ИМАШ УРО РАН В ОБЛАСТИ МЕХАНИКИ, ДИАГНОСТИКИ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РЕСУРСА МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ (Екатеринбург)
- 10.10-10.40 **Мулюков Р.Р.** МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОБЪЕМНЫХ НАНОСТРУКТУРНЫХ МАТЕРИАЛОВ (Уфа)
- 10.40-11.10 **Наймарк О.Б.** МНОГОМАСШТАБНАЯ КИНЕТИКА РАЗРУШЕНИЯ ПРИ СВЕРХМНОГОЦИКЛОВОЙ УСТАЛОСТИ И ОЦЕНКА РЕСУРСА (Пермь)
- 11.10-11.40 **Полянский В.А., Беляев А.К., Третьяков Д.А., Яковлев Ю.А.** ПОВЕРХНОСТНЫЙ ЭФФЕКТ ПРИ ДЕФОРМАЦИИ И ДИФФУЗИИ ВОДОРОДА В МЕТАЛЛАХ (Санкт-Петербург)
- 11.40-12.10 **Горячева И.Г., Торская Е.В.** ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ НА ПРОЦЕСС НАКОПЛЕНИЯ КОНТАКТНО-УСТАЛОСТНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ТРЕНИЯ КАЧЕНИЯ (Москва)

Перерыв 12.10 – 13.20

- 13.30-14.00 **Psakhie S., Kolubaev E.** DIRECTLY ENERGYDE POSITION (DED) TECHNOLOGY AS A BASIS OF NON-STATIONARY METALLURGY AND ITS APPLICATION FOR ADDITIVE MANUFACTURING (Томск)
- 14.00-14.30 **Миронова Т.Ф., Миронов В.А., Куватова Е.В.** КЛИНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВАРИАБЕЛЬНОСТИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА КАК ЗАЯВКА НА ЛИНЕЙКУ ИННОВАЦИОННЫХ ПРИБОРОВ (Екатеринбург)
- 14.30-15.00 **Пугачева Н.Б.** МЕТАЛЛОФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЛАЗЕРНОЙ СВАРКИ ТИТАНОВОГО СПЛАВА И ХРОМОНИКЕЛЕВОЙ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ (Екатеринбург)

Перерыв 15.00 – 15.30

- 15.30-16.00 **Панфилов П.Е., Кочанов А.Н., Зайцев Д.В.** ПРОЧНОСТЬ ГОРНЫХ ПОРОД КАК ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ ФИЗИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ (Екатеринбург)
- 16.00-16.30 **Полилов А.Н., Тагусь Н.А., Тяп Ш.** БИОМЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ КОМПОЗИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ (Москва)
- 16.30-17.00 **Смолин И.Ю., Кульков А.С., Микушина В.А., Макаров П.В., Красновейкин В.А.** АНАЛИЗ ДИНАМИЧЕСКОГО ОТКЛИКА ОБРАЗЦОВ КЕРАМИКИ ПРИ РАЗРУШЕНИИ (Томск)
- 17.00-17.30 **Белов Г.В., Котов С.В.** ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБРУШЕНИЯ РАДИОТЕЛЕВИЗИОННОЙ ПЕРЕДАЮЩЕЙ СТАНЦИИ (Екатеринбург)

Секция 1. МЕХАНИКА ПОВРЕЖДЕННОСТИ И РАЗРУШЕНИЯ

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Среда, 23 мая

- 9.30-9.45 **Порошин В.Б., Шлишевский А.В.** ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИОННЫХ И ПРОЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ ПОРИСТЫХ СРЕД ПРИ ОДНОКРАТНОМ И ЦИКЛИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ (Челябинск)
- 9.45-10.00 **Казанцев А.В., Келлер И.Э., Петухов Д.С., Трофимов В.Н.** ПРЕДЕЛЬНАЯ КРИВАЯ ДЕФОРМИРОВАНИЯ ПРИ ВЫТЯЖКЕ ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА: ЗАВИСИМОСТЬ ОТ МОДЕЛИ ПЛАСТИЧНОСТИ И КРИТЕРИЯ ВЯЗКОГО РАЗРУШЕНИЯ (Пермь)
- 10.00-10.15 **Malakhov A.V., Polilov A.N., Tian X.** PROGRESSIVE FAILURE ANALYSIS OF VARIABLE STIFFNESS COMPOSITE STRUCTURES (Москва)
- 10.15-10.30 **Староверов О.А., Вильдеман В.Э.** ОЦЕНКА ОСТАТОЧНЫХ СВОЙСТВ СЛОИСТО-ВОЛОКНИСТЫХ СТЕКЛОПЛАСТИКОВ ПОСЛЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ЦИКЛИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (Пермь)
- 10.30-10.45 **Дроздов В.О., Оришич А.М., Маликов А.Г., Карпов Е.В., Павлов Н.А., Месенцова И.С.** ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НЕРАЗЪЕМНОГО СОЕДИНЕНИЯ СПЛАВА 1420, ПОЛУЧЕННОГО ЛАЗЕРНОЙ СВАРКОЙ (Новосибирск)
- 10.45-11.00 **Неганов Д.А., Ценев Н.К.** О ПРИРОДЕ РАЗРУШЕНИЯ СТАЛИ Ст20 ПРИ НАЛИЧИИ ВЫСОКИХ ВНУТРЕННИХ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ (Уфа)
- 11.00-11.15 **Зайцев Н.Л., Сильвестров С.А.** ОЦЕНКА ДЕФОРМАЦИОННОГО СТАРЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ (Казань)

Перерыв 11.15-11.45

- 11.45-12.00 **Савкин А.Н., Сундер Р., Денисевич Д.С., Седов А.А., Бадиков К.А.** ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РОСТА ТРЕЩИНЫ С УЧЕТОМ ЕЕ ЗАКРЫТИЯ И ВЛИЯНИЯ МЕСТНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ У ВЕРШИНЫ ТРЕЩИНЫ ПРИ НЕРЕГУЛЯРНОМ НАГРУЖЕНИИ (Волгоград)
- 12.00-12.15 **Савкин А.Н., Сундер Р., Денисевич Д.С., Седов А.А., Бадиков К.А.** ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ РОСТА УСТАЛОСТНОЙ ТРЕЩИНЫ ПРИ РЕГУЛЯРНОМ И НЕРЕГУЛЯРНОМ НАГРУЖЕНИИ (Волгоград)
- 12.15-12.30 **Соковиков М.А., Наймарк О.Б.** ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ ЛОКАЛИЗАЦИИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ ДИНАМИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ (Пермь)
- 12.30-12.45 **Герасимов А.И., Данзанова Е.В., Ботвин Г.В.** СПОСОБЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЧНОСТИ ШВА СВАРНОГО СОЕДИНЕНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ (Якутск)
- 12.45-13.00 **Черепанов А.Н., Дроздов В.О., Оришич А.М., Маликов А.Г.** О СВАРКЕ РАЗНОРОДНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ТИТАНА И АЛЮМИНИЯ (Новосибирск)

Перерыв 13.00-14.00

- 14.00-14.15 **Дроздов В.О., Черепанов А.Н., Чесноков А.Е., Смирнов А.В.** ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ПОЛУЧЕНИЯ МОДИФИЦИРУЮЩИХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОРОШКОВ С ПОМОЩЬЮ ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ (Новосибирск)
- 14.15-14.30 **Сергеев М.В., Балохонов Р.Р., Романова В.А., Емельянова Е.С.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ МАТЕРИАЛА В СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ (Томск)
- 14.30-14.45 **Emelianova E.S., Romanova V.A., Balokhonov R.R., Sergeev M.V.** CRYSTAL PLASTICITY SIMULATIONS OF TITANIUM SINGLE CRYSTAL DEFORMATION BEHAVIOR (Томск)
- 14.45-15.00 **Зубова Е.М., Вильдеман В.Э.** ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ НАКОПЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ В КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ И КЕРАМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЯХ МЕТОДОМ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ (Пермь)
- 15.00-15.15 **Банников М.В., Оборин В.А., Уваров С.В., Наймарк О.Б.** ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА НАКОПЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ В МЕТАЛЛАХ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ ПРИ ГИГАЦИКЛОВОЙ УСТАЛОСТИ (Пермь)

Перерыв 15.30-16.00

- 16.00-16.15 **Степанова Л.В.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА РОСТА ТРЕЩИНЫ В УСЛОВИЯХ СМЕШАННОГО НАГРУЖЕНИЯ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ (Самара) (дистанционно)
- 16.15-16.30 **Степанова Л.В.** КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СМЕШАННОГО НАГРУЖЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ПОЛУДИСКА С ВЕРТИКАЛЬНЫМ И НАКЛОННЫМ НАДРЕЗОМ (Самара) (дистанционно)

- 16.30-16.45 **Сафиуллин Р.В., Сафиуллин А.Р.** КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА СВЕРХПЛАСТИЧЕСКОЙ ФОРМОВКИ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПОЛЫХ КОНСТРУКЦИЙ (Уфа)
- 16.45-17.00 **Беляев А.К., Полянский В.А., Грищенко А.И., Лобачев А.М., Третьяков Д.А.** ДИСКРЕТНЫЙ И КОНТИНУАЛЬНЫЙ ПОДХОДЫ К ОПИСАНИЮ СЛУЧАЙНОЙ МИКРОСТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ (Санкт-Петербург)

Четверг, 24 мая

- 9.30-9.45 **Просвиряков Е.Ю.** ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ, ОПИСЫВАЮЩИЕ КРУПНОМАСШТАБНЫЕ ТЕЧЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНО ЗАВИХРЕННОЙ ВЯЗКОЙ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ (Екатеринбург)
- 9.45-10.00 **Казаков А.Л., Кузнецов П.А., Спевак Л.Ф.** ЗАДАЧА О ТЕПЛОВОЙ ВОЛНЕ ДЛЯ ВЫРОЖДАЮЩЕГОСЯ НЕЛИНЕЙНОГО ПАРАБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ С ЗАДАННОЙ ФУНКЦИЕЙ ИСТОЧНИКА (Екатеринбург)
- 10.00-10.15 **Ильиных А.В.** МАЛОЦИКЛОВАЯ УСТАЛОСТЬ КОНСТРУКЦИОННЫХ СПЛАВОВ ПРИ ДВУХОСНОМ ДЕФОРМИРОВАНИИ (Пермь)
- 10.15-10.30 **Веремейчик А.И.** МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ НОЖЕЙ КУТТЕРА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ПЛАЗМЕННОЙ ДУГИ (Брест)
- 10.30-10.45 **Радченко В.П., Цветков В.В.** МЕТОД РАСЧЁТА РЕЛАКСАЦИИ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В УПРОЧНЁННЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ДЕТАЛЯХ В УСЛОВИЯХ ПОЛЗУЧЕСТИ ПРИ КОМБИНИРОВАННОМ НАГРУЖЕНИИ (Самара)
- 10.45-11.00 **Плугатарь Т.П., Одинцев И.Н.** МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ЧИСЛЕННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В СЛОИСТЫХ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛАХ (Москва)
- 11.00-11.15 **Бугусова Е.Н., Якимов А.К.** СОЗДАНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ТЕКСТИЛЬНОЙ ОСНОВЕ С ЛИТЬЕВЫМ ПОЛИУРЕТАНОВЫМ ПОКРЫТИЕМ (Нижний Новгород)

Перерыв 11.15-11.45

- 11.45-12.00 **Якимов А.К., Бугусова Е.Н.** СОЗДАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ТЕКСТИЛЯ С НАПЫЛЯЕМЫМ ПОКРЫТИЕМ (Нижний Новгород)
- 12.00-12.15 **Хакимов А.Г.** ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НЕУСТОЙЧИВОСТЕЙ ТРУБОПРОВОДА (Уфа) (дистанционно)
- 12.15-12.30 **Бадриев И.Б., Макаров М.В., Паймушин В.Н., Холмогоров С.А.** ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОСЕСИММЕТРИЧНОЙ ГЕОМЕТРИЧЕСКИ НЕЛИНЕЙНОЙ ЗАДАЧИ ОБ УСТОЙЧИВОСТИ ТРЕХСЛОЙНОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ (Казань)
- 12.30-12.45 **Зайцев А.В., Кутергин А.В., Соколкин Ю.В., Фукалов А.А.** АНАЛИТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ О РАВНОВЕСИИ ТЯЖЕЛЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ТОЛСТОСТЕННЫХ ОРТОТРОПНЫХ ЦИЛИНДРОВ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ РАВНОМЕРНО И НЕРАВНОМЕРНО РАСПРЕДЕЛЕННОГО БОКОВОГО ДАВЛЕНИЯ, И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ (Пермь)
- 12.45-13.00 **Радченко В.П., Либерман А.Е., Рузов А.В.** РЕЛАКСАЦИЯ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В ПОВЕРХНОСТНО УПРОЧНЁННОМ ПОЛОМ ЦИЛИНДРЕ ИЗ СТОХАСТИЧЕСКИ НЕОДНОРОДНОГО МАТЕРИАЛА В УСЛОВИЯХ ПОЛЗУЧЕСТИ (Самара)

Перерыв 13.00-14.00

- 14.00-14.15 **Сильвестров С.А., Гумеров А.К.** ИНКУБАЦИОННЫЙ ПЕРИОД РАЗВИТИЯ СТРЕСС КОРРОЗИИ НА МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДАХ (Казань)
- 14.15-14.30 **Сызранцев В.Н., Сызранцева К.В., Андриенко Г.В.** ВЛИЯНИЕ ЗАКОНА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДЕЙСТВУЮЩИХ В ГАЗОПРОВОДЕ НАПРЯЖЕНИЙ НА ЕГО ПРОЧНОСТНУЮ НАДЕЖНОСТЬ (Тюмень)
- 14.30-14.45 **Лехов О.С., Михалев А.В., Биалов Д.Х., Шевелев М.М.** УСТАНОВКА СОВМЕЩЕННОГО ПРОЦЕССА НЕПРЕРЫВНОГО ЛИТЬЯ И ДЕФОРМАЦИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЛИСТОВ ИЗ СТАЛИ ДЛЯ СВАРНЫХ ТРУБ (Екатеринбург)
- 14.45-15.00 **Долгих В.С., Степанова Л.В.** ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛЯ НАПРЯЖЕНИЙ У ВЕРШИНЫ ТРЕЩИНЫ В ЛИНЕЙНО УПРУГОМ ИЗОТРОПНОМ МАТЕРИАЛЕ: МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКОЕ АСИМПТОТИЧЕСКОЕ РАЗЛОЖЕНИЕ М. УИЛЬЯМСА С УЧЕТОМ ВЫСШИХ ПРИБЛИЖЕНИЙ (Самара) (дистанционно)
- 15.00-15.15 **Степанова Л.В.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ НАКОПЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ В ТВЕРДЫХ ТЕЛАХ С ПОМОЩЬЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ПРОЦЕДУР ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА SIMULIA ABAQUS (Самара) (дистанционно)

Перерыв 15.30-16.00

- 16.00-16.15 **Стружанов В.В., Коркин А.В.** ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДИАГРАММЫ РАСТЯЖЕНИЯ МАТЕРИАЛА С ПАДАЮЩЕЙ ВЕТВЬЮ ПО ДИАГРАММЕ ЧИСТОГО ИЗГИБА (Екатеринбург)
- 16.15-16.30 **Радченко П.А., Батуев С.П., Радченко А.В.** ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ С РАЗЛИЧНЫМ АРМИРОВАНИЕМ ПРИ ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗКАХ (Томск)
- 16.30-16.45 **Радченко П.А., Батуев С.П., Радченко А.В.** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗКАХ (Томск)
- 16.45-17.00 **Кузнецов А.В., Друкаренко Н.А., Каманцев И.С., Миронов В.И.** ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ РОСТА ТРЕЩИНЫ В ПЛАСТИНЕ ИЗ СЕРОГО ЧУГУНА (Екатеринбург)

Секция 2. СТРУКТУРНЫЕ АСПЕКТЫ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Среда, 23 мая

- 9.30-9.45 **Паймушин В.Н., Холмогоров С.А., Каюмов Р.А.** ФОРМИРОВАНИЕ ОСТАТОЧНЫХ ДЕФОРМАЦИЙ В КОСОУГОЛЬНО АРМИРОВАННЫХ ВОЛОКНИСТЫХ КОМПОЗИТАХ В УСЛОВИЯХ СЖАТИЯ И РАСТЯЖЕНИЯ-СЖАТИЯ (Казань)
- 9.45-10.00 **Панин С.В., Корниенко Л.А., Буслович Д.Г., Донцов Ю.В., Иванова Л.Р.** ИССЛЕДОВАНИЕ РОЛИ НАДМОЛЕКУЛЯРНОЙ СТРУКТУРЫ В ФОРМИРОВАНИИ ТРИБОМЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭКСТРУДИРУЕМЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ СВЕРХВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОЙ МАТРИЦЫ (Томск)
- 10.00-10.15 **Гумеров К.М., Харисов Р.А.** ВЛИЯНИЕ ЗАЩИТНОЙ АТМОСФЕРЫ ПРИ ЛАЗЕРНОЙ СВАРКЕ СПЛАВА АМг5 НА ДЕФЕКТНОСТЬ СВАРНОГО СОЕДИНЕНИЯ (Уфа)
- 10.15-10.30 **Брусенцева Т.А.** МЕЖФАЗНЫЙ СЛОЙ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА МЕХАНИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ НАПОЛНЕННОГО ЭПОКСИДНОГО КОМПОЗИТА (Новосибирск)
- 10.30-10.45 **Филиппов А.А.** ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК НАНОЧАСТИЦ С ПОМОЩЬЮ РАЗЛИЧНЫХ МОДЕЛЕЙ ОСРЕДНЕНИЯ (Новосибирск)
- 10.45-11.00 **Петухова Е.С.** ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И СТРУКТУРА ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ НАНО- И ДИСПЕРСНО-АРМИРОВАННЫХ КОМПОЗИТОВ (Якутск) (дистанционно)
- 11.00-11.15 **Кузоватова О.И.** ЛОКАЛИЗАЦИЯ ДЕФОРМАЦИЙ ПРИ МЕДЛЕННОМ ДВИЖЕНИИ СЫПУЧЕЙ СРЕДЫ (Красноярск)

Перерыв 11.15-11.45

- 11.45-12.00 **Андрященко В.А.** ОЦЕНКА МЕХАНИЗМА ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ЗЕРЕН ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ (Караганда)
- 12.00-12.15 **Макаров А.В., Саврай Р.А., Малыгина И.Ю., Волкова Е.Г., Буров С.В.** НАНОСТРУКТУРИРОВАНИЕ И УПРОЧНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЕЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ УДАРНО-ФРИКЦИОННОЙ ОБРАБОТКОЙ (Екатеринбург)
- 12.15-12.30 **Соболева Н.Н., Степченков А.К., Макаров А.В., Малыгина И.Ю.** ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ КОБАЛЬТА, СФОРМИРОВАННОГО ЛАЗЕРНОЙ НАПЛАВКОЙ (Екатеринбург)
- 12.30–12.45 **Мигаль Ю.Ф., Колесников В.И.** ДИФфуЗИОННОЕ БОРИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ СТАЛИ С ПОМОЩЬЮ ТРЕНИЯ (Ростов-на-Дону)
- 12.45-13.00 **Королева Л.Ф.** МЕХАНОХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ФИНИШНОГО ПОЛИРОВАНИЯ МЕТАЛЛОВ С ПОЛУЧЕНИЕМ НАНОШЕРОХОВАТОЙ ПОВЕРХНОСТИ (Екатеринбург)

Перерыв 13.00-14.00

Секция 3. КОНТРОЛЬ И ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Среда, 23 мая

- 14.00-14.15 **Павшуков В.Е., Ташкинов А.А.** ТЕОРЕТИКО-ПОЛЕВАЯ ОЦЕНКА НЕОДНОРОДНОСТЕЙ ДЕФОРМАЦИЙ В ЗЕРНАХ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ (Пермь)
- 14.15-14.30 **Лунев А.Г., Надежкин М.В., Бочкарева А.В., Стаскевич О.С.** ПОИСК КРИТЕРИЕВ УСТАЛОСТНОГО ИЗНОСА УГЛЕРОДИСТЫХ СТАЛЕЙ НА ОСНОВЕ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ВОЛН РЭЛЕЯ (Томск)
- 14.30-14.45 **Лунев А.Г., Надежкин М.В.** УЛЬТРАЗВУКОВОЙ КРИТЕРИЙ ПЕРЕХОДА К ПЛАСТИЧНОСТИ И РАЗРУШЕНИЮ КОНСТРУКЦИОННЫХ СПЛАВОВ (Томск)
- 14.45-15.00 **Оборин В.А., Наймарк О.Б.** ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ АМГ6 И Д16Т ПРИ КОМБИНИРОВАННОМ ДИНАМИЧЕСКОМ И ПОСЛЕДУЮЩЕМ ГИГАЦИКЛОВОМ НАГРУЖЕНИИ (Пермь)
- 15.00-15.15 **Клюшников В.А., Мишакин В.В., Гончар А.В.** ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ СВАРНОГО СОЕДИНЕНИЯ ИЗ СТАЛИ 12Х18Н9Т УЛЬТРАЗВУКОВЫМ И ВИХРЕТОКОВЫМ МЕТОДАМИ (Нижний Новгород)
- 15.15-15.30 **Гончар А.В., Мишакин В.В., Клюшников В.А., Курашкин К.В.** ОЦЕНКА РЕСУРСА ПЛАСТИЧНОСТИ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ТЕРМО-УЛЬТРАЗВУКОВЫМ МЕТОДОМ (Нижний Новгород)

Перерыв 15.30-16.00

- 16.00-16.15 **Юсупов Д.Т., Сидоров К.С., Гармашев А.Ю., Смирнов Е.Б., Вильданов В.Г., Слободенюков В.М., Борщевский А.О., Ткачѳв О.В.** ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СКОРОСТИ ЗВУКА В ВОЛНЕ РАЗГРУЗКИ В НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ 12Х18Н10Т В ДИАПАЗОНЕ ПРОДОЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ 10 – 88 ГПА (Снежинск)
- 16.15-16.30 **Штириков М.А., Гармашев А.Ю., Дегтярѳв А.А., Долгих С.М., Клѳнов А.И., Петров Д.В., Петухов Е.А., Сидоров К.С., Смирнов Е.Б., Юсупов Д.Т.** ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ МЕДИ И Еѳ СПЛАВА МЕТОДОМ СОСТАВНЫХ СТЕРЖНЕЙ ГОПКИНСОНА (Снежинск)

Четверг, 24 мая

- 9.30-9.45 **Шалковский Д.М., Петровцев А.В., Варфоломеев Д.А., Якимова М.Н., Дремов В.В., Козлов Е.А., Ширококов А.Е., Кучко Д.П., Юсупов Д.Т., Борщевский А.О., Павленко А.В., Малюгина С.Н.** РАСЧЕТНО-ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ СКОРОСТЕЙ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ ДИНАМИЧЕСКОМ И УДАРНО-ВОЛНОВОМ НАГРУЖЕНИИ (Снежинск)
- 9.45-10.00 **Келлер И.Э., Петухов Д.С., Трофимов В.Н.** К ВОПРОСУ О РЕКОНСТРУКЦИИ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ И ДЕФОРМАЦИЙ ПЛАСТИНЫ ПОСЛЕ ПОВЕРХНОСТНОЙ ОБРАБОТКИ (Пермь)
- 10.00-10.15 **Шардаков И.Н., Шестаков А.П., Цветков Р.В., Епин В.В.** ПОСТРОЕНИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КРУПНОМАСШТАБНОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОНСТРУКЦИИ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ (Пермь)
- 10.15-10.30 **Костин В.Н., Василенко О.Н., Бызов А.В.** О ВОЗМОЖНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЧЕСТВА И РАСШИРЕНИЯ ДИАПАЗОНА КОНТРОЛИРУЕМЫХ ГЛУБИН ПОВЕРХНОСТНОГО УПРОЧНЕНИЯ (Екатеринбург)
- 10.30-10.45 **Балина О.В., Нассонов В.В.** ОСОБЕННОСТИ ДИАГНОСТИКИ ФОНТАННОЙ АРМАТУРЫ И ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ НА СТАДИИ ПАДАЮЩЕЙ ДОБЫЧИ (Тюмень)
- 10.45-11.00 **Нассонов В.В., Балина О.В.** ОСОБЕННОСТИ МАГНИТОУПРУГОГО ЭФФЕКТА ПРИ УСТАЛОСТНЫХ ИСПЫТАНИЯХ СТАЛЕЙ (Тюмень)
- 11.00-11.15 **Каменских А.А., Устюгова Т.Н.** АНАЛИЗ РАБОТЫ МАТЕРИАЛОВ БИОМЕХАНИЧЕСКОЙ КОНСТРУКЦИИ (Пермь)

Перерыв 11.15-11.45

- 11.45-12.00 **Муратов К.Р., Новиков В.Ф., Нерадовский Д.Ф., Соколов Р.А.** ЗАВИСИМОСТЬ ПАРАМЕТРОВ СТЕПЕННОЙ МАГНИТОУПРУГОЙ РЕЛАКСАЦИИ СТАЛИ 30Х13 ОТ АМПЛИТУДЫ ЦИКЛИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУР ОТПУСКА (Тюмень)
- 12.00-12.15 **Адамов А.А.** ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ И ОПИСАНИЕ ВЯЗКОУПРУГОПЛАСТИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ АНТИФРИКЦИОННЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ СВЕРХВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА (Пермь)

- 12.15-12.30 **Муравьев В.В., Муравьева О.В., Ригмант М.Б., Корх М.К., Петров К.В., Башарова А.Ф.** ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ МАРТЕНСИТА В ХРОМОНИКЕЛЕВОЙ СТАЛИ НА АКУСТИЧЕСКИЕ, МАГНИТНЫЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (Ижевск, Екатеринбург)
- 12.30–12.45 **Кулак С.М., Новиков В.Ф., Соколов Р.А.** МАГНИТОУПРУГОЕ РАЗМАГНИЧИВАНИЕ КОНСТРУКЦИОННОЙ СТАЛИ ПРИ ДИНАМИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ (Тюмень)
- 12.45-13.00 **Новиков В.Ф., Муратов К.Р., Нерадовский Д.Ф., Проботюк В.В., Соколов Р.А.** КОНТРОЛЬ УСТАЛОСТНОГО РЕСУРСА СТАЛИ 30Х13 В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТПУСКА, ПРИ МАЛОЦИКЛОВЫХ НАГРУЗКАХ, С ПОМОЩЬЮ ВЕЙВЛЕТ-АНАЛИЗА (Тюмень)
- Перерыв 13.00-14.00**
- 14.00-14.15 **Сафиуллин Р.В., Сафиуллин А.Р.** РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ПОЛЫХ ЯЧЕИСТЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ПОМОЩЬЮ ЦИФРОВОГО ГОЛОГРАФИЧЕСКОГО ИНТЕРФЕРОМЕТРА (Уфа)
- 14.15-14.30 **Головин Ю.И., Тюрин А.И., Головин Д.Ю., Самодуров А.А.** НОВЫЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДЕФЕКТΟΣКОПИИ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ, ОСНОВАННЫЕ НА АНАЛИЗЕ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПОЛЕЙ (Тамбов)
- 14.30-14.45 **Блинов А.В., Боровик С.Ю., Мухутдинов Ф.И., Секисов Ю.Н.** СРЕДСТВА ДИАГНОСТИКИ И ОЦЕНКИ ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА ПАР ТРЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ (Пермь)
- 14.45-15.00 **Костин В.Н., Сербин Е.Д.** СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МАГНИТНЫХ И МАГНИТОАКУСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК УГЛЕРОДИСТЫХ СТАЛЕЙ ПОСЛЕ ХОЛОДНОЙ ДЕФОРМАЦИИ И ТЕРМООБРАБОТКИ (Екатеринбург)
- 15.00-15.15 **Муравьев В.В., Волкова Л.В., Платунов А.В., Булдакова И.В.** ОСТАТОЧНЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ В РЕЛЬСАХ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ РАЗРУШАЮЩИХ И НЕРАЗРУШАЮЩИХ ИСПЫТАНИЙ (Ижевск) (дистанционно)
- 15.15-15.30 **Иляхинский А.В., Родюшкин В.М., Никитина Е.А.** ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОЛН ПРИ ДЕФОРМАЦИИ СТАЛИ 3 (Москва)
- Перерыв 15.30-16.00**
- 16.00-16.15 **Егоров А.В., Поляков В.В., Салита Д.С.** АКУСТИКО-ЭМИССИОННАЯ ДИАГНОСТИКА ДЕФОРМАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ СВИНЦОВЫХ СПЛАВОВ (Барнаул)
- 16.15-16.30 **Горкунов Э.С., Задворкин С.М., Горулева Л.С.** ВЗАИМОСВЯЗЬ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ И МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ АРМКО-ЖЕЛЕЗА (Екатеринбург)
- 16.30-16.45 **Курашкин К.В., Гончар А.В.** ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ ПРИ ПЛАСТИЧЕСКОМ ДЕФОРМИРОВАНИИ (Нижний Новгород)
- 16.45-17.00 **Саврай Р.А., Макаров А.В., Горкунов Э.С., Соболева Н.Н., Коган Л.Х., Малыгина И.Ю., Осинцева А.Л.** ВИХРЕТОКОВЫЙ КОНТРОЛЬ УСТАЛОСТНОЙ ДЕГРАДАЦИИ ПРИ КОНТАКТНОМ НАГРУЖЕНИИ НАПЛАВЛЕННОГО ЛАЗЕРОМ ПОКРЫТИЯ ПГ-10Н-01, ПОДВЕРГНУТОГО ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ (Екатеринбург)

Секция 4. МАТЕРИАЛЫ С МНОГОУРОВНЕВОЙ ИЕРАРХИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ

Среда, 23 мая

- 9.30-9.45 **Кабанова А.В., Занг Ц., Панфилов П.Е.** ОБ ОСОБЕННОСТЯХ РАЗВИТИЯ ТРЕЩИН В ПОДРОСТКОВОМ ДЕНТИНЕ НА МИКРО- И НАНО-УРОВНЕ (Екатеринбург)
- 9.45-10.00 **Хачай О.А., Хачай А.Ю.** МОДЕЛИРОВАНИЕ АКУСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА МНОГОУРОВНЕВЫХ ИЕРАРХИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ В БЛОЧНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ (Екатеринбург)
- 10.00-10.15 **Бочкарева С.А., Гришаева Н.Ю., Люкшин Б.А., Люкшин П.А., Матольгина Н.Ю., Панин С.В., Реутов Ю.А.** ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КОМПОЗИТОВ ПРИ МЕХАНИЧЕСКИХ, ТЕМПЕРАТУРНЫХ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ (Томск) (дистанционно)
- 10.15-10.30 **Филиппов А.В., Тарасов С.Ю., Форгун С.В., Колубаев Е.А., Елисеев А.А.** ПЕРСПЕКТИВНАЯ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ (Томск)
- 10.30-10.45 **Калачев В.А., Панфилов Г.П., Кочанов А.Н., Костандов Ю.А., Зайцев Д.В., Панфилов П.Е.** ОСОБЕННОСТИ ДЕФОРМАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ МАЛОГАБАРИТНЫХ ОБРАЗЦОВ ГОРНЫХ ПОРОД (Екатеринбург)
- 10.45-11.00 **Панин С.В., Корниенко Л.А., Алексенко В.О., Валентюкевич Н.Н., Иванова Л.Р.** МЕХАНИЧЕСКИЕ И ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЕХКОМПОНЕНТНЫХ ТВЕРДОСМАЗОЧНЫХ КОМПОЗИТОВ НА ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОЙ МАТРИЦЕ (СВМПЭ) (Томск)
- 11.00-11.15 **Янц А.Ю., Трусов П.В.** ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ЗАПАЗДЫВАНИЯ ВЕКТОРНЫХ СВОЙСТВ ДЛЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЬНОГО ОБЪЕМА ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ОТ ВЕЛИЧИНЫ ЭНЕРГИИ (Пермь)

Перерыв 11.15-11.45

- 11.45-12.00 **Шарифуллина Э.Р., Трусов П.В., Швейкин А.И.** МНОГОУРОВНЕВАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ДЕФОРМИРОВАНИЯ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ В РЕЖИМЕ СТРУКТУРНОЙ СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ (Пермь)
- 12.00-12.15 **Швейкин А.И., Трусов П.В., Шарифуллина Э.Р.** ПРИМЕНЕНИЕ МНОГОУРОВНЕВОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ДЕФОРМИРОВАНИЯ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ В РЕЖИМЕ СТРУКТУРНОЙ СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ (Пермь)
- 12.15-12.30 **Маргын С.А., Русяев А.Н., Кастеров А.М.** ПОВЫШЕНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ ТЕПЛОЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ ZrO_2 ПУТЕМ НАНЕСЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОГО ПОДСЛОЯ NiAl (Томск)
- 12.30-12.45 **Литовченко И.Ю., Тюменцев А.Н., Аккузин С.А.** ВЛИЯНИЕ КРАТКОВРЕМЕННЫХ ОТЖИГОВ НА ОБРАТНОЕ ПРЕВРАЩЕНИЕ МАРТЕНСИТ-АУСТЕНИТ И РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИЮ В МЕТАСТАБИЛЬНОЙ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ (Пермь)
- 12.45-13.00 **Остапович К.В., Трусов П.В.** ИДЕНТИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТ КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИХ ТЕКСТУР С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МНОГОУРОВНЕВЫХ МОДЕЛЕЙ ПОЛИКРИСТАЛЛОВ И КЛАСТЕРНОГО АНАЛИЗА (Пермь)

Перерыв 13.00-14.00

- 14.00-14.15 **Кондратьев Н.С., Трусов П.В.** ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФАСЕТОК ГРАНИЦ НОВЫХ ЗЕРЕН В ПРОЦЕССЕ СТАТИЧЕСКОЙ РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ (Пермь)
- 14.15-14.30 **Берестова С.А., Копытов Н.П., Мисюра Н.Е., Митюшов Е.А.** ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕКСТУРНЫХ ПАРАМЕТРОВ ОРТОТРОПНЫХ ПОЛИКРИСТАЛЛОВ С КУБИЧЕСКОЙ СИММЕТРИЕЙ РЕШЕТКИ (Екатеринбург)
- 14.30-14.45 **Сулейманов Р.Н., Чекалкин А.А.** ПРИМЕНЕНИЕ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ЗАДАЧАХ НЕСТАЦИОНАРНОЙ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ И ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА В ГОРНЫХ ПОРОДАХ. РАСПРОСТРАНЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПОЛЕЙ В НЕОДНОРОДНОМ ГОРНОМ МАССИВЕ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ СВОЙСТВ ГОРНЫХ ПОРОД (Пермь)
- 14.45-15.00 **Вологов П.С., Озерных В.С.** МНОГОУРОВНЕВАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ИНТЕНСИВНЫХ ПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ, УЧИТЫВАЮЩАЯ ВНУТРЕННИЕ МЕЗО- И МИКРОНАПРЯЖЕНИЯ (Пермь)
- 15.00-15.15 **Берестова С.А., Копытов Н.П., Мисюра Н.Е., Митюшов Е.А.** ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ТЕКСТУРЫ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ В ПАРАМЕТРАХ ОСЬ-УГОЛ (Екатеринбург)

15.15-15.30 **Смирнов А.С., Халевицкий Ю.В., Мясникова М.В.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИИ ПРЕДСТАВИТЕЛЬНОГО ОБЪЕМА МЕТАЛЛОМАТРИЧНОГО КОМПОЗИТА АМГ6/10% SiC В УСЛОВИЯХ ОДНООСНОГО НАГРУЖЕНИЯ (Екатеринбург)

Перерыв 15.30-16.00

16.00-16.15 **Наседкина А.А., Наседкин А.В., Рыбняц А.Н.** КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНАЯ ГОМОГЕНИЗАЦИЯ НЕОДНОРОДНО ПОЛЯРИЗОВАННОГО ПОРИСТОГО ПЬЕЗОКЕРАМИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА С ЧАСТИЧНОЙ МЕТАЛЛИЗАЦИЕЙ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПОР (Ростов-на-Дону)

16.15-16.30 **Наседкин А.В., Корниевский А.С.** АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНЫХ МОДУЛЕЙ НАНОПОРИСТЫХ УПРУГИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ БЕЗРАЗМЕРНОГО КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И ПОВЕРХНОСТНЫХ ЭФФЕКТОВ (Ростов-на-Дону)

16.30-16.45 **Панин С.В., Гришаева Н.Ю., Люкшин П.А., Люкшин Б.А., Панов И.Л., Бочкарева С.А., Матолыгина Н.Ю., Алексенко В.О.** ПОЛУЧЕНИЕ РЕЦЕПТУРЫ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ СВМПЭ С ЗАДАНЫМИ СВОЙСТВАМИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИМ СПОСОБОМ (Томск) (дистанционно)

Четверг, 24 мая

9.30-9.45 **Курмоярцева К.А., Трусов П.В.** МНОГОУРОВНЕВОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССОВ НАКОПЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕННОСТИ В ТИТАНЕ И ТИТАНОВЫХ СПЛАВАХ (Пермь)

9.45-10.00 **Гладковский С.В., Каманцев И.С., Кутенева С.В., Двойников Д.А., Кузнецов А.В.** СЛОИСТЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОМПОЗИТЫ С ВЫСОКИМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ ХРУПКОМУ РАЗРУШЕНИЮ ПРИ НИЗКИХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ (Екатеринбург)

10.00-10.15 **Калашникова Т.А., Чумаевский А.В., Иванов А.Н.** ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУР ПРИ СВАРКЕ ТРЕНИЕМ С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ И СУХОМ ТРЕНИИ СКОЛЬЖЕНИЯ (Томск)

10.15-10.30 **Воронцов А.В., Дмитриев А.В., Белобородов В.А.** ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ФЕРРИТО-ПЕРЛИТНОЙ СТАЛИ 09Г2С, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ СВАРКИ В УСЛОВИЯХ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ (Томск)

10.30-10.45 **Вичужанин Д.И., Смирнов С.В., Нестеренко А.В., Копейна А.В.** ДИАГРАММА ПРЕДЕЛЬНОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ МЕТАЛЛОМАТРИЧНОГО КОМПОЗИТА B95/SiC С СОДЕРЖАНИЕМ ЧАСТИЦ SiC 20 ОБ.% ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 450 ГРАД. С (Екатеринбург)

10.45-11.00 **Зайцев А.В., Зубко И.Ю., Исаев О.Ю., Кокшаров В.С., Смирнов Д.В., Судаков И.А., Шавкун Д.В.** НЕУПРУГОЕ ДЕФОРМИРОВАНИЕ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ ТЕРМОРАСШИРЕННОГО ГРАФИТА И КОМПОЗИТОВ НА ЕГО ОСНОВЕ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ (Пермь)

11.00-11.15 **Зайцев А.В., Карев В.И., Коваленко Ю.Ф., Пантелеев И.А., Сидорин Ю.В., Соколкин Ю.В., Устинов К.Б., Шевцов Н.И.** МЕХАНИЗМЫ ДЕФОРМИРОВАНИЯ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ ЛОКАЛИЗОВАННОГО РАЗРУШЕНИЯ ПЕСЧАНИКОВ ПРИ ТРЕХОСНОМ КВАЗИСТАТИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ (Пермь)

Перерыв 11.15-11.45

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Четверг, 24 мая

15.00-17.30

1. **Maisuradze M.V., Ryzhkov M.A.** IMPROVEMENT OF THE HY-TUF STEEL IMPACT TOUGHNESS BY AUSTEMPERING PROCESS (Екатеринбург)
2. **Moskovskii S.V., Romanov D.A., Gromov V.E., Filyakov A.D., Ysova A.V., Boykova A.V.** STRUCTURE OF SnO₂-Ag COATING FORMED ON COPPER BY ELECTROEXPLOSION METHOD (Новокузнецк)
3. **Panin S., Moiseenko D., Maksimov P., Babich D., Panin V., Schmauder S.** CELLULAR AUTOMATA SIMULATION OF RECRYSTALLIZATION AT HOT CRACK SURFACES (Томск)
4. **Romanov D.A., Sosnin K.V., Gromov V.E., Filyakov A.D., Ysova A.V., Boykova A.V.** THE FORMATION OF THE STRUCTURE, PHASE COMPOSITION AND PROPERTIES OF THE ELECTRIC EXPLOSIVE WEAR – RESISTANT COATING AFTER ELECTRON BEAM PROCESSING (Новокузнецк)
5. **Sosnin K.V., Romanov D.A., Gromov V.E., Filyakov A.D., Ysova A.V., Boykova A.V.** SELECTION OF DIRECTIONS OF RESEARCH OF METHODS OF CREATION OF BIOINERT ALLOYS WITH LOW FREQUENCY MODULUS OF FIRST GENUS (Новокузнецк)
6. **Vlasov I.V., Panin S.V., Marushchak P.O., Eremin A.V., Vyakov A.V.** INFLUENCE OF LONG-TERM OPERATION ON STRUCTURE AND IMPACT TOUGHNESS OF 09Mn2Si PIPE STEEL (Томск)
7. **Абашкин Е.Е., Жилин С.Г., Комаров О.Н., Преденн В.В.** ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ И ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК НЕРАЗЪЕМНОГО СОЕДИНЕНИЯ, ПОЛУЧАЕМОГО ЭНЕРГИЕЙ ЭЛЕКТРОДУГОВОГО И АЛЮМОТЕРМИТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЙ (Комсомольск-на-Амуре)
8. **Агапигова О.Ю., Бывальцев С.В., Залазинский А.Г.** АНАЛИЗ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ИНСТРУМЕНТА ПРИ ГИДРОМЕХАНИЧЕСКОМ ВЫДАВЛИВАНИИ (Екатеринбург)
9. **Акимова А.В., Миронов В.А.** МЕТОД РИТМОКАРДИОГРАФИИ В ОЦЕНКЕ ВАРИАБЕЛЬНОСТИ РИТМА СЕРДЦА В ВЕГЕТАТИВНЫХ НАГРУЗОЧНЫХ ПРОБАХ У МУЖЧИН В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИСХОДНОГО ВЕГЕТАТИВНОГО ТОНУСА (Екатеринбург)
10. **Алеутдинова М.И., Фадин В.В.** ОБ ОБРАЗОВАНИИ СТРУКТУРНО-ИЗМЕНЕННЫХ СЛОЕВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА В УСЛОВИЯХ СКОЛЬЖЕНИЯ (Томск)
11. **Алеутдинова М.И., Фадин В.В.** ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ КОНТАКТНОГО СЛОЯ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА ПРИ СУХОМ ТРЕНИИ СКОЛЬЖЕНИЯ ПО СТАЛИ 45 (Томск)
12. **Алеутдинова М.И., Фадин В.В.** СТРУКТУРА КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ВОССТАНОВЛЕННОЙ СТАЛИ ШХ15, СПЕЧЕННЫХ НА ВОЗДУХЕ, И ИХ ИЗНОС ПРИ ТРЕНИИ С ТОКОСЪЕМОМ ПО МЕДИ (Томск)
13. **Аммосова О.А., Старостин Н.П.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОВОГО ПРОЦЕССА СВАРКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ НАГРЕТЫМ ИНСТРУМЕНТОМ В РАСТРУБ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ (Якутск)
14. **Анучина Е.А., Загуляев Д.В., Громов В.Е.** ВЛИЯНИЯ СЛАБЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА ПОЛЗУЧЕСТЬ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО АЛЮМИНИЯ МАРКИ А85 (Новокузнецк)
15. **Артамонова Е.Н.** ABOUT PRINCIPLES OF TIME STAGES OF DURABILITY OF VISCOUS-ELASTIC MATERIALS (Саратов)
16. **Ахметов А.Ж., Кульков А.С., Смолин И.Ю.** АНАЛИЗ ПРОЦЕССОВ ДЕФОРМАЦИИ И КАТАСТРАФИЧЕСКОГО РАЗРУШЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД ПРИ РАЗНЫХ УСЛОВИЯХ НАГРУЖЕНИЯ (Томск)
17. **Бабайлов Н.А., Логинов Ю.Н., Полянский Л.И.** КОМПАКТИРОВАНИЕ БРИКЕТА В КОНТЕЙНЕРЕ, СНАБЖЕННОМ МАЛОЙ КОНУСНОСТЬЮ РАБОЧЕЙ ПОВЕРХНОСТИ (Екатеринбург)
18. **Бабайлов Н.А., Шишин Н.Н.** ПРОГРАММА РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ МНОГОПРОХОДНОГО ВОЛОЧЕНИЯ ПРОВОЛОКИ (Екатеринбург)
19. **Балафендиева И.С., Бережной Д.В., Шамим М.Ф., Саченков А.А.** ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕФОРМИРОВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФРИКЦИОННЫХ РАЗЪЕМОВ В ПРОЦЕССЕ ИХ СОЗДАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ (Казань)

20. **Балафендиева И.С., Бережной Д.В., Шамим М.Ф., Секаева Л.Р.** ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ДЕФОРМИРОВАНИЯ МНОГОСЛОЙНОЙ ОБОЛОЧКИ ПРИ ТЕРМОСИЛОВОМ НАГРУЖЕНИИ (Казань)
21. **Балохонов Р.Р., Романова В.А., Кульков С.Н., Шваб Е.А., Батухтина Е.Е., Емельянова Е.С., Сергеев М.В.** РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ДИЗАЙНА ВНУТРЕННЕЙ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ И ПОКРЫТИЙ ДЛЯ ИЕРАРХИЧЕСКОГО ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ КОМПОЗИЦИЙ НА МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ И КЕРАМИЧЕСКОЙ ОСНОВЕ (Томск)
22. **Бараз В.Р., Федоренко О.Н., Андрианов И.В.** ФРИКЦИОННАЯ ОБРАБОТКА ПРУЖИННЫХ МАТЕРИАЛОВ (Екатеринбург)
23. **Баяндин Ю.В., Бутманов Д.Д., Банников М.В.** ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТЕРМОПЛАСТИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ 3D ПЕЧАТИ (Пермь)
24. **Беляев Ю.Н.** МЕТОД МНОГОЧЛЕНОВ ГЛАВНЫХ МИНОРОВ В РАСЧЁТАХ АКУСТИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ В АНИЗОТРОПНОМ СЛОЕ (Сыктывкар)
25. **Беляева Н.А., Габов И.П.** ОСЕСИММЕТРИЧНЫЕ ТЕЧЕНИЯ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ (Сыктывкар)
26. **Бердник О.Б., Царева И.Н., Кириков С.В., Кривина Л.А., Тарасенко Ю.П.** ОЦЕНКА ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ МАТЕРИАЛА РАБОЧИХ ЛОПАТОК В ПРОЦЕССЕ ДЛИТЕЛЬНОЙ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ С ПОЗИЦИИ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ (Нижний Новгород)
27. **Березин И.М., Нестеренко А.В., Залазинский А.Г.** ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ПОРИСТОСТИ ОТ ПОКАЗАТЕЛЯ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ В ПРОЦЕССЕ БРИКЕТИРОВАНИЯ ПОРОШКОВОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ГУБЧАТОГО ТИТАНА (Екатеринбург)
28. **Блинов А.В., Боровик С.Ю., Мухутдинов Ф.И., Секисов Ю.Н.** СРЕДСТВА ДИАГНОСТИКИ И ОЦЕНКИ ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА ПАР ТРЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ (Пермь)
29. **Богачев И.В., Ватульян А.О.** ОБ ОДНОЙ МЕТОДИКЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СВОЙСТВ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ГРАДИЕНТНОГО ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЦИЛИНДРА (Ростов-на-Дону)
30. **Богданов А.С.** ПРОЧНОСТНЫЕ И ТЕПЛОПРОВОДЯЩИЕ СВОЙСТВА ТЕРМОБАРИЧЕСКИ СПЕЧЕННЫХ НАНОАЛМАЗНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ (Барнаул)
31. **Бознак А.О., Арляпов А.Ю., Дмитриев А.И.** СНИЖЕНИЕ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В ОБРАБОТАННЫХ ДОРНОВАНИЕМ ТОЛСТОСТЕННЫХ ЦИЛИНДРАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЛАСТИЧЕСКОГО РАСТЯЖЕНИЯ (Томск)
32. **Борисова Р.В., Никифоров Л.А., Охлопкова Т.А., Спиридонов А.М., Охлопкова А.А., Корякина Н.С.** EFFECT OF BROMINATED UHMWPE TO PROPERTIES AND STRUCTURE OF RESULTING UHMWPE-BORON CARBIDE NANOCOMPOSITE (Якутск)
33. **Бублик В.В., Черепанов А.Н.** ВЛИЯНИЕ НАНОПОРОШКОВЫХ ИНОКУЛЯТОРОВ НА ДЕФОРМАЦИЮ СПЛОШНОЙ ЖИДКОМЕТАЛЛИЧЕСКОЙ КАПЛИ ПОСЛЕ ЕЁ СОУДАРЕНИЯ С ПОРИСТОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ (Новосибирск)
34. **Бурмашева Н.В., Просвиряков Е.Ю.** ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛЯ ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ СДВИГОВОЙ КОНВЕКЦИИ МАРАНГОНИ ВЕРТИКАЛЬНО ЗАВИХРЕННОЙ ВЯЗКОЙ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ (Екатеринбург)
35. **Бурмашева Н.В., Просвиряков Е.Ю.** ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ ДЛЯ СЛОИСТОЙ ТЕРМОКАПИЛЛЯРНОЙ КОНВЕКЦИИ ВЕРТИКАЛЬНО ЗАВИХРЕННОЙ ВЯЗКОЙ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ (Екатеринбург)
36. **Бурнашев А.В., Большаков А.М.** ИССЛЕДОВАНИЕ УДАРНОЙ ВЯЗКОСТИ СТАЛЕЙ МАГИСТРАЛЬНОГО ГАЗОПРОВОДА ПОСЛЕ 50-ТИЛЕТНЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ В УСЛОВИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА (Якутск)
37. **Буров А.Е., Бурова О.Г.** МНОГОУРОВНЕВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗРУШЕНИЯ КОМПОЗИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ (Красноярск)
38. **Буслаева И.И., Яковлева С.П.** РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ВЫЯВЛЕНИЯ СКРЫТЫХ ПЕРИОДИЧНОСТЕЙ ВО ВРЕМЕННЫХ РЯДАХ ОТКАЗОВ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ (Якутск)
39. **Буянов В.Ю., Бадриев И.Б., Макаров М.В.** ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИ НЕЛИНЕЙНОЙ ЗАДАЧИ О ПОТЕРЕ УСТОЙЧИВОСТИ ТРЕХСЛОЙНОЙ ПЛАСТИНЫ С ТРАНСВЕРСАЛЬНО-МЯГКИМ ЗАПОЛНИТЕЛЕМ (Казань)

40. **Быкова Т.М., Пугачева Н.Б., Трушина Е.Б., Малыгина И.Ю.** ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И МИКРОМЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НАПЛАВЛЕННОГО ИЗНОСОСТОЙКОГО ПОКРЫТИЯ (Екатеринбург)
41. **Васильев С.В., Федоров Ю.Ю., Саввина А.В., Родионов А.К.** ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ СВАРНОГО СТЫКОВОГО СОЕДИНЕНИЯ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ (Якутск)
42. **Васильева М.А., Старостин Н.П.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛООВОГО ПРОЦЕССА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПОДОГРЕВА ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ТРУБЫ И МУФТЫ СМЕННЫМИ НАСАДКАМИ ДЛЯ РАСТРУБНОЙ СВАРКИ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ (Якутск)
43. **Вагульян А.О., Нестеров С.А.** НЕСТАЦИОНАРНАЯ ЗАДАЧА ТЕРМОЭЛЕКТРОУПРУГОСТИ ДЛЯ ПРЕДНАПРЯЖЕННОЙ ПЛАСТИНЫ-ПОЛОСЫ (Владикавказ)
44. **Вагульян А.О., Нестеров С.А.** ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ИДЕНТИФИКАЦИИ ХАРАКТЕРИСТИК НЕОДНОРОДНОГО ПРЕДНАПРЯЖЕННОГО ТЕРМОЭЛЕКТРОУПРУГОГО СТЕРЖНЯ (Владикавказ)
45. **Ведерникова А.И., Плехов О.А.** АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ ДИНАМИЧЕСКОГО РАЗРУШЕНИЯ СТАЛИ 08X18N10T В ОБЛАСТИ КОНЦЕНТРАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЙ (Пермь)
46. **Веселов И.Н., Пышминцев И.Ю., Мальцева А.Н., Усков Д.П.** ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ МИКРОЛЕГИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ ПРОЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ ХРОМОМОЛИБДЕНОВЫХ ТРУБНЫХ СТАЛЕЙ (Челябинск)
47. **Вильдеман В.Э., Староверов О.А., Третьяков М.П.** ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕЖИМОВ ДВУХОСНОГО ЦИКЛИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ НА УСТАЛОСТНУЮ ДОЛГОВЕЧНОСТЬ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА (Пермь)
48. **Витязь П.А., Сенють В.Т., Хейфец М.Л., Колмаков А.Г., Клименко С.А.** СИНТЕЗ АЛЮМИНИЕВЫХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ СПЛАВОВ С ИЕРАРХИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ (Минск, Москва, Киев)
49. **Вичужанин Д.И., Елшина Л.А., Мурадымов Р.В., Нестеренко А.В.** ДИАГРАММА ПРЕДЕЛЬНОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ АЛЮМИНИЙ-ГРАФЕНОВОГО МЕТАЛЛОМАТРИЧНОГО КОМПОЗИТА С СОДЕРЖАНИЕМ ГРАФЕНА 2 МАС.% ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 300 °С (Екатеринбург)
50. **Владимиров А.П.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСРЕДНЕННЫХ ВО ВРЕМЕНИ СПЕКЛОВ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ДЕФОРМАЦИЙ И ПОВРЕЖДЕНИЙ В ПЕРИОДИЧЕСКИ ДЕФОРМИРУЕМЫХ ОБЪЕКТАХ (Екатеринбург)
51. **Власова Д.В., Плохих А.И.** ХЛАДОСТОЙКОСТЬ СТАЛЬНЫХ МНОГОСЛОЙНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ (Москва)
52. **Волков С.С., Стружанов В.В.** ЗАВИСИМОСТЬ КРИТИЧЕСКОЙ МИКРОПОВРЕЖДЕННОСТИ ОТ КОЭФФИЦИЕНТА ЗАПАСА ПРОЧНОСТИ ПРИ ДЕФОРМИРОВАНИИ СТРУКТУРНО-НЕОДНОРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ (Екатеринбург)
53. **Воронцов А.В., Чумаевский А.В., Калашиников К.Н.** СТРУКТУРНО-ФАЗОВОЕ СОСТОЯНИЕ ДИСПЕРСНО-УПРОЧНЯЕМЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ ПОСЛЕ ФРИКЦИОННОЙ ПЕРЕМЕШИВАЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ (Томск)
54. **Вшивков А.Н., Изюмова А.Ю., Захаров А.П., Шлянников В.Н., Плехов О.А.** АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ СКОРОСТИ РОСТА УСТАЛОСТНЫХ ТРЕЩИН НА ОСОБЕННОСТИ ДИССИПАЦИИ ТЕПЛА В ПРОЦЕССЕ РАЗРУШЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ (Пермь)
55. **Галлямова Р.Ф., Гальшев С.Н., Бадамшин А.Г., Мусин Ф.Ф., Зарипов Н.Г., Докичев В.А.** INVESTIGATION OF THE PROTECTIVE PROPERTIES OF SiO₂ COATINGS FOR CARBON FIBERS BY THE SOL-GEL METHOD (Уфа)
56. **Гладковский С.В., Кутенева С.В., Двойников Д.А., Веселова В.Е.** ПАРАМЕТРИЗАЦИЯ ПОРОШКОВ ДЛЯ МЕТАЛЛОМАТРИЧНЫХ Al/V₄C-КОМПОЗИТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТАТИЧЕСКОГО МЕТОДА АНАЛИЗА ИЗОБРАЖЕНИЙ (Екатеринбург)
57. **Глазкова Е.А., Первиков А.В., Родкевич Н.Г., Мужецкая С.Ю.** СПЕКАНИЕ ПОРОШКОВ W-Ni-Fe, ПОЛУЧЕННЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ВЗРЫВОМ ПРОВОЛОК (Томск)
58. **Глот И.О., Шардаков И.Н., Цветков Р.В., Барголомей М.Л.** ОЦЕНКА РЕСУРСА ДЕФОРМАЦИОННОЙ ЦЕЛОСТНОСТИ ИНЖЕНЕРНОГО СООРУЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ МНОГОЛЕТНИХ ДАННЫХ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА (Пермь)
59. **Гоголева О.В., Петрова П.Н., Аргунова А.Г.** РАЗРАБОТКА ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ СВЕРХВЫСОКО-МОЛЕКУЛЯРНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА, ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА И УГЛЕРОДНЫХ ВОЛОКОН (Якутск)

60. **Гомзин А.И., Галышев С.Н., Назаров А.Ю., Варданян Э.Л., Галлямова Р.Ф., Мусин Ф.Ф., Зарипов Н.Г.** BARRIER COATINGS AT THE ALUMINUM-STEEL INTERFACE FOR FABRICATION AL-CF COMPOSITE BY SHELL MOLDING PROCESS (Уфа)
61. **Горкунов Э.С., Поволоцкая А.М., Задворкин С.М.** РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МАГНИТНОГО ПОТОКА В ФЕРРОМАГНИТНОМ МАТЕРИАЛЕ ПРИ ВАРЬИРОВАНИИ РАЗМЕРОВ НАМАГНИЧИВАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА И ВЕЛИЧИНЫ НЕФЕРРОМАГНИТНОГО ЗАЗОРА (Екатеринбург)
62. **Горшков А.В.** КРУПНОМАСШТАБНОЕ КОНВЕКТИВНОЕ ТЕЧЕНИЕ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ НА ВРАЩАЮЩЕЙСЯ НАКЛОННОЙ ПЛОСКОСТИ (Екатеринбург)
63. **Горшков А.В., Просвиряков Е.Ю.** ВИХРЕВОЕ КОНВЕКТИВНОЕ ТЕЧЕНИЕ ВЯЗКОЙ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ ПО ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ПЛОСКОСТИ (Екатеринбург)
64. **Григорьев М.В., Саблина Т.Ю., Севостьянова И.Н., Савченко Н.Л., Буякова С.П., Кульков С.Н.** ОСОБЕННОСТИ ДЕФОРМАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ КОРУНДОВОЙ КЕРАМИКИ С УНИМОДАЛЬНОЙ И ИЕРАРХИЧЕСКОЙ ПОРИСТОСТЬЮ ПРИ СЖАТИИ (Томск)
65. **Губин В.В., Сторожева Е.И., Аникеев Н.А., Дьяченко Д.И.** ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ СТАЛЬНЫХ ОБРАЗЦОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИНАМИЧЕСКИХ СПЕКТРОГРАММ АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ (Волгоград)
66. **Гусев Г.Н., Маккаевев А.В., Матвеев В.П.** ОБ ОЦЕНКЕ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ПОГРУЖНЫХ СВАЙ МЕТОДАМИ ВОЛНОВОЙ ТЕОРИИ УДАРА (Пермь)
67. **Гусев Г.Н., Маккаевев А.В., Шардаков И.Н.** ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ДЕФЕКТОВ В СТЕНКАХ РЕЗЕРВУАРОВ НЕФТЕХРАНИЛИЩ НА ВОЗМОЖНОСТЬ ИХ ЭКСПЛУАТАЦИИ (Пермь)
68. **Давыдова Н.А., Саврай Р.А., Макаров А.В., Малыгина И.Ю.** ВЛИЯНИЕ ФРИКЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И МИКРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ (Екатеринбург)
69. **Данилов В.И., Смирнов А.Н., Абабков В.Н., Горбатенко В.В.** ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ МЕТАЛЛА, ДЛИТЕЛЬНО РАБОТАЮЩЕГО В ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ ОБОРУДОВАНИИ. КРИТЕРИЙ РАЗРУШЕНИЯ (Томск)
70. **Данилов С.В., Краснов М.Л., Платов С.И., Урцев В.Н., Пастухов В.И., Лобанов М.Л.** ВЛИЯНИЕ УСКОРЕННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ НА СТРУКТУРУ ТРУБНОЙ СТАЛИ ПРИ КОНТРОЛИРУЕМОЙ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ (ТМСР) (Екатеринбург)
71. **Дедков Д.В., Зайцев А.В., Ташкинов А.А.** МЕХАНИКА ТКАНЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ КЕРАМИЧЕСКИХ И ГРАФИТОВЫХ МАТРИЦ С ЛОКАЛЬНЫМИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ДЕФЕКТАМИ (Пермь)
72. **Денисенко Д.В., Жихарева И.Г., Шмидт В.В., Смирнова Н.В.** УНИКАЛЬНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ СПЛАВОМ Fe-Ni С НОВЫМИ ФАЗАМИ (Тюмень)
73. **Дмитриев А.И., Никонов А.Ю.** МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ МОНО- И ПОЛИКРИСТАЛЛА ОЦК-ЖЕЛЕЗА В УСЛОВИЯХ СДВИГОВОГО НАГРУЖЕНИЯ (Томск)
74. **Доронин С.В., Рейзмунт Е.М.** ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МОДЕЛЬ НАКОПЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ В РЕЗЕРВУАРЕ ПРИ ОСАДКЕ ОСНОВАНИЯ (Красноярск)
75. **Дударев В.В., Ватульян А.О., Недин Р.Д.** ДВЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ НЕОДНОРОДНОГО ЭЛЕКТРОУПРУГОГО СТЕРЖНЯ ПРИ НАЛИЧИИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ (Ростов-на-Дону)
76. **Еремин М.О.** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ ДЕФОРМАЦИОННОГО ПРОЦЕССА В АСЕЙСМИЧНЫХ И СЕЙСМОАКТИВНЫХ РЕГИОНАХ (Томск)
77. **Еремينا Г.М., Смолин А.Ю.** ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОКРЫТИЯ TIN НА МЕХАНИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ СИСТЕМЫ «ПОКРЫТИЕ-ПОДЛОЖКА» (Томск)
78. **Жилин С.Г., Комаров О.Н., Соснин А.А., Богданова Н.А.** ВЛИЯНИЕ УПРУГОГО ОТКЛИКА НА РАЗМЕРНО-ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОТЯЖЕННОЙ ПРЕССОВКИ, ПОЛУЧЕННОЙ ИЗ ВОСКООБРАЗНОГО МАТЕРИАЛА МУНДШТУЧНЫМ ВЫДАВЛИВАНИЕМ (Комсомольск-на-Амуре)
79. **Закина А.А., Колубаев А.В., Сизова О.В., Колубаев Е.А.** ВЛИЯНИЕ ЗАЩИТНОЙ АТМОСФЕРЫ ПРИ ЛАЗЕРНОЙ СВАРКЕ СПЛАВА АМг5 НА ДЕФЕКТНОСТЬ СВАРНОГО СОЕДИНЕНИЯ (Томск)
80. **Зайцев А.В., Зубко И.Ю., Исаев О.Ю., Кокшаров В.С., Смирнов Д.В., Судаков И.А., Шавкун Д.В.** НЕУПРУГОЕ ДЕФОРМИРОВАНИЕ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ

- ТЕРМОРАСШИРЕННОГО ГРАФИТА И КОМПОЗИТОВ НА ЕГО ОСНОВЕ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ (Пермь)
81. **Зайцев А.В., Карев В.И., Коваленко Ю.Ф., Пантелеев И.А., Сидорин Ю.В., Соколкин Ю.В., Устинов К.Б., Шевцов Н.И.** МЕХАНИЗМЫ ДЕФОРМИРОВАНИЯ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ ЛОКАЛИЗОВАННОГО РАЗРУШЕНИЯ ПЕСЧАНИКОВ ПРИ ТРЕХОСНОМ КВАЗИСТАТИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ (Пермь)
 82. **Захарова М.И., Большаков А.М.** ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРА (Якутск)
 83. **Землякова Н.В., Рогачев С.О.** STRUCTURAL (MACRO - MESO) AND PHYSICAL - MECHANICAL TRANSFORMATIONS IN COPPER DURING SEVERE PLASTIC DEFORMATION (Нижний Новгород, Москва)
 84. **Зингерман К.М., Каплунов И.А.** ПРИБЛИЖЕННЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ МЕТОД РАСЧЕТА НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ ВБЛИЗИ ЭЛЛИПТИЧЕСКОЙ ПОЛОСТИ, ОБРАЗОВАННОЙ В ВОЛОКНИСТОМ КОМПОЗИТЕ, ПРИ КОНЕЧНЫХ ДЕФОРМАЦИЯХ (Тверь)
 85. **Зинин А.В.** СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕСУРСА КОМПОЗИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРИ МАЛОМ ОБЪЕМЕ ИСПЫТАНИЙ (Москва)
 86. **Злобина И.В., Бекренев Н.В.** INFLUENCE OF MICROWAVE RADIATION ON АРАМИДЕ FILAMENTS STRENGTH (Саратов)
 87. **Злобина И.В., Бекренев Н.В., Тетерин Д.П., Слонов В.Н.** RESEARCH OF THE RESULTS OF THE MICROWAVE REINFORCING MODIFICATION OF THE AERONAUTICAL PURPOSE CONSTRUCTION COMPOSITE MATERIALS (Саратов)
 88. **Зубань В.Н., Степнов М.Н., Зинин А.В.** ОЦЕНКА ДОЛГОВЕЧНОСТИ АВИАЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННОГО УРАВНЕНИЯ ПОДОБИЯ УСТАЛОСТНОГО РАЗРУШЕНИЯ (Москва)
 89. **Зубко И.Ю., Зайцев А.В.** МИКРОСТРУКТУРНЫЙ ПОВОРОТ ПРИ ДЕФОРМИРОВАНИИ ОРТОТРОПНОГО МОНОКРИСТАЛЛА (Пермь)
 90. **Зубко И.Ю., Зайцев А.В., Соколкин Ю.В.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ТЕЛ В ПЛАНЕТАРНОЙ МЕЛЬНИЦЕ В ПРОЦЕССЕ МЕХАНИЧЕСКОГО ЛЕГИРОВАНИЯ (Пермь)
 91. **Иванов А.Р., Большаков А.М.** ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ МАГИСТРАЛЬНОГО ГАЗОПРОВОДА "ПАВЛОВСК-МАЙЯ" (Якутск)
 92. **Иванова И.К., Семенов М.Е., Корякина В.В.** ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АСФАЛЬТОСМОЛОПАРАФИНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ НЕФТЕПРОВОДОВ В УСЛОВИЯХ ВЛИЯНИЯ МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ПОРОД (Якутск)
 93. **Игнатова А.М., Верещагин В.И., Игнатов М.Н.** ФОРМАЛИЗАЦИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ СТРУКТУРЫ КАМНЕЛИТЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ИХ СВОЙСТВ (Пермь)
 94. **Исмаилов Г.М., Тюрин А.Е., Павлов М.С., Минеев В.Е.** ПРОБЛЕМЫ ПРОЧНОСТИ КАБЕЛЕЙ ДЛЯ ПИТАНИЯ ПОГРУЖНЫХ НЕФТЕНАСОСОВ (Томск)
 95. **Казakov К.Е.** О КОНТАКТЕ РЕГУЛЯРНОЙ СИСТЕМЫ ШТАМПОВ И СЛОИСТЫХ ОСНОВАНИЙ С УЧЕТОМ СЛОЖНЫХ ФОРМ ПОВЕРХНОСТЕЙ (Москва)
 96. **Калашников К.Н., Жуков Л.Л., Дмитриев А.В., Калашникова Т.А.** ПРОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ 12Х18Н10, СВАРЕННОЙ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ СВАРКИ С УЛЬТРАЗВУКОВЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ (Томск)
 97. **Калашников К.Н., Чумаевский А.В., Воронцов А.В.** ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ ПРИ ФРИКЦИОННОЙ ОБРАБОТКЕ РАЗЛИЧНЫМИ ВИДАМИ ИНСТРУМЕНТА (Томск)
 98. **Калашников К.Н., Чумаевский А.В., Иванов А.Н.** ПОЛУЧЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ВЫСОКОЙ ПРОЧНОСТИ МЕТОДОМ ОБРАБОТКИ ТРЕНИЕМ С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ (Томск)
 99. **Калашникова Т.А., Белобородов В.А., Калашников К.Н.** МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ФЕРРИТО-ПЕРЛИТНОЙ СТАЛИ 09Г2С, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ СВАРКИ В УСЛОВИЯХ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ (Томск)
 100. **Калашникова Т.А., Чумаевский А.В., Калашников К.Н.** СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ В УЛЬТРАМЕЛКОДИСПЕРСНОМ СОСТОЯНИИ, ПОЛУЧЕННЫХ МНОГОКРАТНЫМИ ПРОХОДАМИ ФРИКЦИОННОЙ ПЕРЕМЕШИВАЮЩЕЙ ОБРАБОТКОЙ (Томск)
 101. **Калашникова Т.А., Чумаевский А.В., Филиппов А.В.** МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТАЛИ 12Х18Н9Т, ПОЛУЧЕННОЙ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ НАПЛАВКИ (Томск)

102. **Каманцев И.С., Коковихин Е.А., Волков В.П., Гладковский С.В.** ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ГОРЯЧЕГО КОМПАКТИРОВАНИЯ ПОРОШКОВОГО КОМПОЗИТА Al/V₄C (Екатеринбург)
103. **Каменских А.А.** THE ANALYSIS OF THE WORK OF MODERN ANTIFRICTION POLYMERS (Екатеринбург)
104. **Канюков С.И., Коновалов А.В., Муйземнек О.Ю.** ДИАГНОСТИКА СУБЪЕКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ ПРИ АВТОМАТИЗИРОВАННОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПОКОВОК (Екатеринбург)
105. **Канюков С.И., Коновалов А.В., Муйземнек О.Ю.** ОНТОЛОГИЯ ВХОДНОГО ЯЗЫКА САПР ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ КОВКИ ВАЛОВ НА ПРЕССАХ (Екатеринбург)
106. **Каплунов И.А., Колесников А.И., Третьяков С.А., Иванова А.И., Воронцов М.С., Молчанов С.В., Слободянюк К.А.** ВЛИЯНИЕ НАГРЕВА МОНОКРИСТАЛЛОВ ГЕРМАНИЯ НА РЕЛЬЕФ ПОВЕРХНОСТИ (Тверь)
107. **Каплунов И.А., Рогожин М.В., Роголин В.Е., Крымский М.И.** ПОВЫШЕНИЕ РЕСУРСА ВЫХОДНЫХ ОКОН ВЫСОКОМОЩНЫХ ЛАЗЕРОВ С НЕУСТОЙЧИВЫМ РЕЗОНАТОРОМ (Тверь)
108. **Каплунов И.А., Филин С.А., Роголин В.Е.** ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА РАСТВОРИТЕЛЕЙ ДЛЯ ОЧИСТКИ СИЛОВОЙ МЕТАЛЛООПТИКИ С ЦЕЛЬЮ УВЕЛИЧЕНИЯ ЕЕ РЕСУРСА (Тверь)
109. **Кокуров А.М., Татусь Н.А.** ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИДА И РАЗМЕРА СТРУКТУРНОГО ДЕФЕКТА ПО ИЗМЕНЕНИЮ ДЕФОРМАЦИОННЫХ И ВИБРАЦИОННЫХ ОТКЛИКОВ КОНСТРУКЦИИ (Москва)
110. **Колесников А.И., Каплунов И.А., Ляхова М.Б., Третьяков С.А., Семенова Е.М., Иванов А.М., Айдинян Н.В., Воронцов М.С., Рыбина С.С., Иванова П.В.** РОЛЬ НАНОВЫСТУПОВ В ПОЯВЛЕНИИ БЛИКОВ НА ПОЛИРОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ МОНОКРИСТАЛЛОВ ГЕРМАНИЯ ПРИ ОТРАЖЕНИИ ЛАЗЕРНОГО СВЕТА (Тверь)
111. **Колесников В.И., Мясников Ф.В., Новиков Е.С., Карпенко К.И.** ИССЛЕДОВАНИЕ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАСЛОНАПОЛНЕННЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ФЕНИЛОНА С-2 (Ростов-на-Дону)
112. **Кондратьев И.М., Шитов А.М.** ДИАГНОСТИКА – ОСНОВА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА УЗЛОВ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ (Москва)
113. **Коноваленко Иг.С., Шилько Е.В.** БИОНИЧЕСКИЙ ДИЗАЙН СТРУКТУРЫ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ (Томск)
114. **Коновалов Д.А., Смирнова Е.О., Смирнов А.С.** ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРА ПРЕДСТАВИТЕЛЬНОГО ОБЪЕМА МЕТАЛЛОМАТРИЧНОГО КОМПОЗИТА AMG6/10% SiC МЕТОДОМ КИНЕТИЧЕСКОГО ИНДЕНТИРОВАНИЯ (Екатеринбург)
115. **Корнилова З.Г., Аммосов А.П., Аммосов Г.С.** СВАРИВАЕМОСТЬ НЕПОВОРОТНЫХ СТЫКОВ ТРУБ МАГИСТРАЛЬНОГО ГАЗОПРОВОДА В УСЛОВИЯХ СЕВЕРА (Якутск)
116. **Коротин С.В., Третьяков М.П., Третьякова Т.В.** ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СТРУКТУРНЫХ ДЕФЕКТОВ, МИКРОПОР И МИКРОПРОСТРАНСТВ НА ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА СВЕТОКОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ РЕСТАВРАЦИЙ (Пермь)
117. **Корчуганов А.В., Луценко И.С.** МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ, ДИФфуЗИОННЫХ И ТЕРМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВОВ CoCrFeMnNi (Томск)
118. **Костина А.А., Желнин М.С., Плехов О.А.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ПРИРОДНЫХ ПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ В ПРОЦЕССЕ ПАРОВАВИТАЦИОННОГО ДРЕНАЖА (Пермь)
119. **Кошелева Н.А., Сероваев Г.С.** РАСЧЕТ НДС В СИСТЕМЕ ПКМ-ОПТИЧЕСКОЕ НЕПРЯМОЛИНЕЙНО РАСПОЛОЖЕННОЕ ВОЛОКНО (Пермь)
120. **Красновейкин В.А., Коноваленко Ив.С.** ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СЛОИСТЫХ УГЛЕПЛАСТИКОВЫХ КОМПОЗИТОВ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ ВИБРОМЕТРИИ (Томск)
121. **Красновейкин В.А., Коноваленко Ив.С.** РАЗВИТИЕ БЕСКОНТАКТНОГО ПОДХОДА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СЛОИСТЫХ УГЛЕПЛАСТИКОВЫХ КОМПОЗИТОВ (Томск)
122. **Круглов А.А., Еникеев Ф.У.** ИЗГОТОВЛЕНИЕ МНОГОСЛОЙНЫХ СОСУДОВ ДАВЛЕНИЯ ИЗ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ (Уфа)
123. **Крыжевич Д.С., Корчуганов А.В., Зольников К.П.** АТОМНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ЗАРОЖДЕНИЯ ПЛАСТИЧНОСТИ В НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ ВАНАДИИ (Томск)

124. **Крючков Д.И., Залазинский А.Г., Агапитова О.Ю.** МОДЕЛИРОВАНИЕ РАССЛОЕНИЯ ТРЕХСЛОЙНОГО КОМПОЗИТА ПРИ ИСПЫТАНИИ НА ОТРЫВ (Екатеринбург)
125. **Смирнов С.В., Крючков Д.И., Нестеренко А.В., Березин И.М., Вичужанин Д.И.** ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КРАТКОВРЕМЕННОЙ НЕУСТАНОВИВШЕЙСЯ ПОЛЗУЧЕСТИ АЛЮМОМАТРИЧНОГО КОМПОЗИТА В УСЛОВИЯХ ОДНООСНОГО СЖАТИЯ (Екатеринбург)
126. **Кузнецов А.В., Емельянов И.Г., Миронов В.И.** ЖИВУЧЕСТЬ КАБИНЫ ЛОКОМОТИВА ПРИ ИНТЕРВАЛЬНОЙ ОЦЕНКЕ ПАРАМЕТРОВ ПРЕПЯТСТВИЯ И УСЛОВИЙ СТОЛКНОВЕНИЯ НА ПЕРЕЕЗДЕ (Екатеринбург)
127. **Курилин С.П., Денисов В.Н., Федулов А.С., Дли М.И.** НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ МЕТОДОВ ТОПОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ АСИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН (Смоленск)
128. **Ли Ю.В., Баранникова С.А., Зуев Л.Б.** ЛОКАЛИЗАЦИЯ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ В СЛОИСТЫХ МАТЕРИАЛАХ (Томск)
129. **Лобанов Д.С.** ДЕГРАДАЦИЯ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПАНЕЛЕЙ С ЗАПОЛНИТЕЛЕМ В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУР ПРИ КВАЗИСТАТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЯХ НА РАСТЯЖЕНИЕ, СЖАТИЕ И СДВИГ (Пермь)
130. **Лобанов М.Л., Пышминцев И.Ю., Мальцева А.Н., Усков Д.П., Данилов С.В., Пастухов В.И., Макарова Е.А.** ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКОЙ ТЕКСТУРЫ СДВИГОВОГО ФАЗОВОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ В БЕСШОВНЫХ ТРУБАХ (Екатеринбург)
131. **Логинов Ю.Н., Степанов С.И., Рышков Н.М., Юдин А.В., Третьяков Е.В.** ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ 3D ПЕЧАТИ НА СВОЙСТВА ТИТАНОВЫХ ОБРАЗЦОВ (Екатеринбург)
132. **Ложкина Е.А., Чучкова Л.В., Белов А.С., Вялова А.Д.** ИССЛЕДОВАНИЯ КОМПЛЕКСА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ПОКРЫТИЙ, СФОРМИРОВАННЫХ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПУЧКА РЕЛЯТИВИСТСКИХ ЭЛЕКТРОНОВ (Новосибирск)
133. **Лукин Е.С.** ОЦЕНКА ЭНЕРГИИ, ПОГЛОЩЕННОЙ МАТЕРИАЛОМ В ПРОЦЕССЕ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ, МЕТОДОМ ТЕПЛООВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ (Якутск)
134. **Лыкова А.В., Ильиных А.В.** ИЗУЧЕНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ НАКОПЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ КОНСТРУКЦИОННЫХ СПЛАВОВ ПРИ ОДНООСНОМ МАЛОЦИКЛОВОМ НАГРУЖЕНИИ (Пермь)
135. **Лычагин Д.В., Филиппов А.В., Колубаев Е.А., Сизова О.В., Цветков Н.А.** СРАВНЕНИЕ ТРЕНИЯ И АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ МОНОКРИСТАЛЛОВ СТАЛИ ГАДФИЛЬДА (Томск)
136. **Макаревич Е.С., Кондратьев Н.С., Трусов П.В.** ПРЯМАЯ МНОГОУРОВНЕВАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ПОВЕДЕНИЯ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ С УЧЕТОМ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ (Пермь)
137. **Макаров А.В., Лежнин Н.В., Гаврилов Н.В., Осинцева А.Л., Саврай Р.А.** УЛУЧШЕНИЕ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПРИ СКЛЕРОМЕТРИИ АЗОТИРОВАННОЙ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ ПРОВЕДЕНИЕМ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ НАНОСТРУКТУРИРУЮЩЕЙ ФРИКЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ (Екатеринбург)
138. **Макаров А.В., Чалина М.А., Лежнин Н.В., Волкова Е.Г., Осинцева А.Л.** УПРОЧНЕНИЕ АУСТЕНИТНОЙ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ УДАРНО-ФРИКЦИОННОЙ ОБРАБОТКОЙ (Екатеринбург)
139. **Макаров П.В., Перьшкин А.Ю.** ЧИСЛЕННОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ ГЕНЕРАЦИИ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ МЕДЛЕННЫХ ВОЛН ДЕФОРМАЦИИ В УПРУГО-ПЛАСТИЧНЫХ СРЕДАХ (Томск)
140. **Максименко А.А., Перфильева Н.В., Борисова А.Д.** ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РАСЧЕТНО-ПРОЕКТИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ КОНТАКТНЫХ ЗАДАЧ ПРЕЦИЗИОННОГО КЛАССА (Барнаул)
141. **Максименко В.Н., Неласов И.В., Липницкий А.Г., Каргамышев А.И., Колобов Ю.Р.** МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ АЛЬФА-ТИТАНА В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (Белгород)
142. **Малашенко В.В.** ДИНАМИКА ДИСЛОКАЦИЙ ПРИ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ (Донецк)
143. **Маликов В.Н.** ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУР МЕТАЛЛ-ДИЭЛЕКТРИК-МЕТАЛЛ НА ОСНОВЕ СВЕРХМИНИАТЮРНОГО ВИХРЕТОКОВОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ (Барнаул)

144. **Маркова М.А., Петрова П.Н.** ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕЖИМОВ АКТИВАЦИИ КОМПОНЕНТОВ НА СВОЙСТВА КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПТФЭ И УГЛЕРОДНЫХ ВОЛОКОН МАРКИ УВИС-АК-П (Якутск)
145. **Медисон В.В., Голубев В.И., Пегашкин В.Ф.** МОДИФИЦИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ МЕТОДОМ ТЕРМИЧЕСКОГО ОКСИДИРОВАНИЯ (Верхняя Салда)
146. **Микушина В.А., Смолин И.Ю.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ РАЗРУШЕНИЯ КЕРАМИКИ С ИЕРАРХИЧЕСКОЙ ПОРИСТОСТЬЮ НА МЕЗОУРОВНЕ (Томск)
147. **Милащенко А.И., Миронова Т.Ф., Мионов В.А., Андреев А.Н., Акимова А.В.** ВЕГЕТАТИВНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ ПЕЙСМЕКЕРНОЙ АКТИВНОСТИ СИНОАТРИАЛЬНОГО УЗЛА ПРИ ХОБЛ В ПЕРИОДЫ ОБОСТРЕНИЯ И РЕМИССИИ (Екатеринбург)
148. **Минаков А.А., Плохих А.И., Шмидт А., Вальтер Ф.** СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ УСТАЛОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МНОГОСЛОЙНЫХ СТАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И НАНОЛАМИНАТОВ (Москва)
149. **Мионов В.И., Емельянов И.Г.** МЕТОД ОЦЕНКИ НАВОДОРОЖИВАНИЯ ОБОЛОЧКИ С ПЕРЕМЕННЫМИ ГЕОМЕТРИЧЕСКИМИ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИМИ ПАРАМЕТРАМИ (Екатеринбург)
150. **Мионов В.И., Огорелков Д.А., Яковлев В.В.** ВЛИЯНИЕ КОНСТРУКЦИОННОГО ДЕМПФИРОВАНИЯ НА ДОЛГОВЕЧНОСТЬ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ КОНСТРУКЦИИ КРАНА (Екатеринбург)
151. **Мичуров Н.С., Пугачева Н.Б., Веретенникова И.А., Халевицкий Ю.В., Смирнова Е.О., Игумнов А.С.** МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ СВАРНОГО СОЕДИНЕНИЯ РАЗНОРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ (Екатеринбург)
152. **Мишакин В.В., Гончар А.В., Ключников В.А., Курашкин К.В.** ОЦЕНКА ПОВРЕЖДЕННОСТИ СТАЛЕЙ АУСТЕНИТНОГО КЛАССА НА ОСНОВЕ ВИХРЕТОКОВЫХ И АКУСТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПРИ УСТАЛОСТНОМ РАЗРУШЕНИИ (Нижний Новгород)
153. **Мкртычев О.В.** ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЛУЧЕВОЙ ПРОЧНОСТИ НАНОРАЗМЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ (Новороссийск)
154. **Морозов И.А., Каменецких А.С., Беляев А.Ю.** СТРУКТУРА ПОВЕРХНОСТИ ЖЕСТКОГО УГЛЕРОДНОГО НАНОСЛОЯ НА ЭЛАСТОМЕРНОЙ ПОДЛОЖКЕ ПОСЛЕ ДИНАМИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ (Пермь)
155. **Москвин Р.Н., Белякова Е.А., Юрова В.С.** ВЫБОР КАМЕННЫХ ПОРОД ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В БЕТОНАХ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ (Пенза)
156. **Мухин В.В., Петрова Н.Н., Маскалонайте О.Е.** СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА КЛИМАТИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ РЕЗИН НА ОСНОВЕ ЭПИХЛОРИДРИНОВОГО И БУТАДИЕН-НИТРИЛЬНОГО КАУЧУКА (Якутск)
157. **Наркевич Н.А., Мионов Ю.П., Сурикова Н.С., Дерюгин Е.Е.** РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ БЕЗНИКЕЛЕВОЙ ВЫСОКОАЗОТИСТОЙ СТАЛИ ПОСЛЕ ДЕФОРМИРОВАНИЯ ПРИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ (Томск)
158. **Нефедова О.А., Спевак Л.Ф.** ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЧИСЛЕННОГО РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ ПУАССОНА ДЛЯ ОСЕСИММЕТРИЧНОЙ ОБЛАСТИ МЕТОДОМ ГРАНИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ (Екатеринбург)
159. **Николаева М.В., Стручкова Г.П., Атласов Р.А.** МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ПОДЗЕМНОГО ТРУБОПРОВОДА С УЧЕТОМ ЛЬДИСТОСТИ МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ (Якутск)
160. **Никонов А.Ю., Жармихамбетова А.М.** АНАЛИЗ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ, ИЗЛУЧАЕМОЙ ОТДЕЛЬНЫМИ ДЕФЕКТАМИ СТРУКТУРЫ ГЦК РЕШЕТКИ. МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ (Томск)
161. **Одинцев И.Н.** ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ СПЕКЛ-ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ КОЛЕБАНИЙ ТЕЛ В ЖИДКОЙ СРЕДЕ (Москва)
162. **Ольхов А.А., Тюбаева П.М., Карпова С.Г., Лобанов А.В., Попов А.А., Иорданский А.Л.** СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИГИДРОКСИБУТИРАТА С КОМПЛЕКСАМИ ЖЕЛЕЗО (III) – ТЕТРАФЕНИЛПОРФИРИН (Москва)
163. **Останина Т.В., Тельканов М.А., Трусов П.В., Швейкин А.И.** ДИСКЛИНАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ЗЕРЕННОЙ СТРУКТУРЫ ПРИ НЕУПРУГОМ ДЕФОРМИРОВАНИИ МАТЕРИАЛОВ (Пермь)
164. **Ошмарин Д.А., Юрлов М.А.** О РАСПОЛОЖЕНИИ ПЬЕЗОЭЛЕМЕНТА В КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ЕГО ЭФФЕКТИВНОЙ РАБОТЫ В ЗАДАННОМ ЧАСТОТНОМ ДИАПАЗОНЕ (Пермь)

165. **Палкин Д.Д., Чекалкин А.А.** ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОГО КОЭФФИЦИЕНТА ТРЕНИЯ ВОЛОКНИСТЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С ТЕТРАГОНАЛЬНОЙ СТРУКТУРОЙ В УСЛОВИЯХ СУХОГО ТРЕНИЯ (Пермь)
166. **Панин С.В., Власов И.В., Почивалов Ю.И., Еремин А.В., Станкевич Р.В.** ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СВАРНОГО СОЕДИНЕНИЯ СТАЛИ 17Г1С, ПОДВЕРГНУТОЙ ИМПУЛЬСНОЙ МЕХАНО-ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ (Томск)
167. **Пантелеев И.А., Бельтюков Н.Л., Паньков И.Л., Костина А.А.** ДВУХСТАДИЙНЫЙ МЕТОД УТОЧНЕНИЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ПЛОСКОСТНОЙ ЛОКАЦИИ ИСТОЧНИКОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ (Пермь)
168. **Пантелеев И.А., Савельева Н.В., Прохоров А.Е., Вшивков А.Н.** СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДВУХ МЕТОДОВ АБСОЛЮТНОЙ КАЛИБРОВКИ ДАТЧИКОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ (Пермь)
169. **Паньков А.А.** МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ДВУХУРОВНЕВЫЕ МОДЕЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТОТЕРМОУПРУГОСТИ ПЬЕЗОКОМПОЗИТОВ (Пермь)
170. **Паньков А.А.** ПЬЕЗОЭЛЕКТРОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ОПТОВОЛОКОННЫЕ ДАТЧИКИ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ДЕФОРМАЦИОННЫХ И ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПОЛЕЙ В КОМПОЗИТНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ (Пермь)
171. **Пеленев К.А., Аношкин А.Н., Осокин В.М., Третьяков А.А.** ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ КОНСТРУКЦИИ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕТОДИКИ ДОСТОВЕРНОГО ВЫЯВЛЕНИЯ ДЕФЕКТОВ МЕТОДОМ МИКРОФОКУСНОЙ РЕНТГЕНОГРАФИИ (Пермь)
172. **Писарев П.В., Аношкин А.Н., Ермаков Д.А.** ЧИСЛЕННОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РЕСУРСА МНОГОСЛОЙНОЙ КОНСТРУКЦИИ ВЫПОЛНЕННОЙ ИЗ ПКМ (Пермь)
173. **Плехов О.А., Изюмова А. Ю., Вшивков А.Н.** ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ В ВЕРШИНЕ УСТАЛОСТНОЙ ТРЕЩИНЫ В МЕТАЛЛАХ (Пермь)
174. **Поликевич К.Б., Путырский С.В., Сафонов М.Д., Плохих А.И.** ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕАКТИВНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ НА СТРУКТУРУ СТАЛЬНЫХ МНОГОСЛОЙНЫХ МАТЕРИАЛОВ (Москва)
175. **Поляков А.П.** МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА ДИНАМИЧЕСКОГО ПРЕССОВАНИЯ ПОРОШКА (Екатеринбург)
176. **Поляков В.В., Борцова Я.И., Егоров А.В., Лепендин А.А., Салита Д.С.** МНОГОЧАСТОТНАЯ ВИХРЕТОКОВАЯ ДИАГНОСТИКА НЕМАГНИТНЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ СИГНАЛОВ СПЕЦИАЛЬНОЙ ФОРМЫ (Барнаул)
177. **Поляков П.А., Мушников А.Н., Поляков А.П.** МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ВАНАДИЙСОДЕРЖАЩИХ ПОРОШКОВЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА В СМЕСИ С Zn, Cu, P, C. (Екатеринбург)
178. **Поляков П.А., Поляков А.П.** ИССЛЕДОВАНИЕ ТВЕРДОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ ПОРОШКОВЫХ КОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА МЕТОДОМ МИКРОИНДЕНТИРОВАНИЯ (Екатеринбург)
179. **Попов А.В., Комаров О.Н., Предин В.В., Жилин С.Г.** ПРОГНОЗ РЕСУРСА ЛИТЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ТЕРМИТНОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ (Комсомольск-на-Амуре)
180. **Попов Ф.С.** ПРЕРЫВИСТАЯ ПЛАСТИЧНОСТЬ: ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ АТОМОВ ПРИМЕСЕЙ И ДИСЛОКАЦИЙ (Пермь)
181. **Попова Е.А., Шляхова Г.В., Зуев Л.Б.** ИССЛЕДОВАНИЕ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ МЕТОДАМИ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ (Томск)
182. **Портнягина В.В., Овчинников Н.П., Гуляев В.П., Собакина М.П.** УСТАНОВЛЕНИЕ ПРЕДЕЛЬНОЙ ПОТЕРИ МЕТАЛЛОЕМКОСТИ РАБОЧЕГО КОЛЕСА ЦЕНТРОБЕЖНОГО ОДНОСТУПЕНЧАТОГО НАСОСА (Якутск)
183. **Привалова В.В., Просвиряков Е.Ю.** КОНВЕКТИВНОЕ ТЕЧЕНИЕ КУЭТТА-ХИМЕНЦА. ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ ПРИ ЛИНЕЙНОМ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ВЕРХНЕЙ ГРАНИЦЕ СЛОЯ ЖИДКОСТИ (Екатеринбург)
184. **Прокопьев Л.А., Большаков А.М.** ИССЛЕДОВАНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ НАПРЯЖЕНИЙ МАГИСТРАЛЬНОГО ГАЗОПРОВОДА В ПОДВОДНОМ ПЕРЕХОДЕ ПРИ ПРОВИСЕ ГАЗОПРОВОДА В РЕЗУЛЬТАТЕ РАЗМЫВА ПРОФИЛЯ РЕКИ (Якутск)
185. **Просвиряков Е.Ю.** НОВЫЕ КЛАССЫ ТОЧНЫХ РЕШЕНИЙ УРАВНЕНИЙ НАВЬЕ-СТОКСА ДЛЯ ОПИСАНИЯ ПОЛЗУЩИХ ТЕЧЕНИЙ ВЯЗКИХ НЕСЖИМАЕМЫХ ЖИДКОСТЕЙ В ПРИБЛИЖЕНИИ СТОКСА И ОЗЕЕНА (Екатеринбург)

186. **Просвиряков Е.Ю., Привалова В.В.** ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ ТРЁХМЕРНЫХ НЕЛИНЕЙНЫХ ТЕЧЕНИЙ ВЯЗКОЙ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ (Екатеринбург)
187. **Прохоров А.Е, Петрова А.Н., Плехов О.А.** ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРОЦЕСС РАЗРУШЕНИЯ МЕТАЛЛОВ В РЕЖИМЕ ГИГАЦИКЛОВОЙ УСТАЛОСТИ (Пермь)
188. **Пугачева Н.Б., Николин Ю.В., Малыгина И.Ю., Трушина Е.Б.** ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ПРИ САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕМСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОМ СИНТЕЗЕ КОМПОЗИТОВ (Екатеринбург)
189. **Путилова Е.А., Пышминцев И.Ю., Веселов И.Н., Горкунов Э.С., Задворкин С.М.** ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ СТРУКТУРЫ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ВЫСОКОПРОЧНЫХ ТРУБНЫХ СТАЛЕЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ РАБОТЕ В СЕРОВОДОРОДСОДЕРЖАЩЕЙ СРЕДЕ (Екатеринбург)
190. **Резников Д.О.** ОЦЕНКА ЖИВУЧЕСТИ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ: МНОГОУРОВНЕВЫЙ ПОДХОД (Москва)
191. **Рейзмунт Е.М., Доронин С.В.** ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МОДЕЛЬ НАКОПЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ В РЕЗЕРВУАРЕ ПРИ ОСАДКЕ ОСНОВАНИЯ (Красноярск)
192. **Реков А.М., Вичужанин Д.И.** ЗАКОНЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ ОБРАЗЦА ТИТАНА ВТ1-00 (Екатеринбург)
193. **Родкевич Н.Г., Глазкова Е.А., Первиков А.В., Апкарьян А.С., Лернер М.И.** СПЕКАНИЕ ПОРОШКА НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ 316L, ПОЛУЧЕННОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ВЗРЫВОМ ПРОВОЛОКИ (Томск)
194. **Саввина А.В., Федоров Ю.Ю., Васильев С.В., Родионов А.К.** ГАЗОПРОВОДЫ ДАВЛЕНИЕМ ДО 1,2 МПА ИЗ АРМИРОВАННЫХ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ В УСЛОВИЯХ ХОЛОДНОГО КЛИМАТА И МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ (Якутск)
195. **Савельева Н.В., Баяндин Ю.В., Савиных А.С., Гаркушин Г.В., Разоренов С.В., Наймарк О.Б.** ДЕФОРМИРОВАНИЕ И ОТКОЛЬНОЕ РАЗРУШЕНИЕ СПЛАВА АМГ6 ПРИ УДАРНОМ СЖАТИИ (Пермь)
196. **Саврай Р.А., Макаров А.В.** РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВРЕМЕННОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ РАЗРЫВУ УПРОЧНЕННОГО СЛОЯ НА ПОВЕРХНОСТИ МАТЕРИАЛА (Екатеринбург)
197. **Савченко Н.Л., Севостьянова И.Н., Утяганова В.Р., Гнюсов С.Ф.** ВЫСОКОСКОРОСТНОЕ СКОЛЬЖЕНИЕ ПО СТАЛИ КОМПОЗИТА WC-СТАЛЬ ГАДФИЛЬДА (Томск)
198. **Савченко Н.Л., Севостьянова И.Н., Утяганова В.Р., Гнюсов С.Ф.** ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КОНТАКТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В КОМБИНИРОВАННЫХ ПАРАХ ТРЕНИЯ “КОМПОЗИТЫ WC-(FE-MN-C) – СТАЛЬ” (Томск)
199. **Савченко Н.Л., Севостьянова И.Н., Утяганова В.Р., Саблина Т.Ю., Гнюсов С.Ф.** ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ИЗНОСОСТОЙКОСТЬЮ КЕРАМИЧЕСКИХ И МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ И ПАРАМЕТРАМИ ФОРМИРУЮЩИХСЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ СТРУКТУР (Томск)
200. **Салита Д.С., Борцова Я.И., Егоров А.В., Лепендин А.А., Поляков В.В.** МНОГОЧАСТОТНАЯ ВИХРЕТОКОВАЯ ДИАГНОСТИКА НЕМАГНИТНЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ СИГНАЛОВ СПЕЦИАЛЬНОЙ ФОРМЫ (Барнаул)
201. **Сафонов М.Д., Плохих А.И.** ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ИНВАРНАЯ АНОМАЛИЯ В МНОГОСЛОЙНОМ СТАЛЬНОМ МАТЕРИАЛЕ (Москва)
202. **Саченков О.А., Герасимов О.В., Воробьев О.В., Семенова Е.В., Харин Н.В.** ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ОРГАНА ИЗ КОСТНОЙ ТКАНИ ПО ДАННЫМ ТОМОГРАФИИ (Казань)
203. **Севостьянова И.Н., Саблина Т.Ю., Савченко Н.Л., Григорьев М.В., Утяганова В.Р., Буякова С.П., Кульков С.Н.** ОСОБЕННОСТИ ДЕФОРМАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ ПОРИСТЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ОКСИДОВ ЦИРКОНИЯ И АЛЮМИНИЯ (Томск)
204. **Семенов М.Е., Иванова И.К., Корякина В.В.** ОЦЕНКА КОРРОЗИИ МЕТАЛЛА ПРИ ГИДРАТООБРАЗОВАНИИ ГАЗОВ (Якутск)
205. **Сенаева Е.И., Макаров А.В., Пугачева Н.Б., Трушина Е.Б., Вичужанин Д.И.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ВСТАВОК ДЛЯ СВАРКИ CO₂-ЛАЗЕРОМ СТАЛИ 321 И ТИТАНОВОГО СПЛАВА (Екатеринбург)
206. **Сергеев С.Н., Галеев Р.М., Сафаров И.М., Корзникова Г.Ф., Гладковский С.В., Двойников Д.А.** ВЛИЯНИЕ ДЕФОРМАЦИОННО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ (Уфа)

207. **Скорьнина П.А., Макаров А.В., Волкова Е.Г., Осинцева А.Л.** ПОВЫШЕНИЕ МИКРОМЕХАНИЧЕСКИХ И ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДЕФОРМАЦИОННО СТАБИЛЬНОЙ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ НАНОСТРУКТУРИРУЮЩЕЙ ФРИКЦИОННОЙ ОБРАБОТКОЙ (Екатеринбург)
208. **Слепцова С.А., Лаукканен С., Гладкина Н.Н., Федосеева В.И., Григорьева Л.А.** ВЛИЯНИЕ КАОЛИНИТА НА СВОЙСТВА ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА (Якутск)
209. **Словиков С.В.** ПОЛЗУЧЕСТЬ И РЕЛАКСАЦИЯ ПЛЕТЕНОЙ ПОЛИГЛИКОЛИДНОЙ ХИРУРГИЧЕСКОЙ НИТИ (Пермь)
210. **Смирнова А.С., Почивалов Ю.И., Панин В.Е.** ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ КОВКИ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ НА ХАРАКТЕР УСТАЛОСТНОГО РАЗРУШЕНИЯ СВАРНОГО СОЕДИНЕНИЯ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ8-1 (Томск)
211. **Смирнова Е.В., Бадриев И.Б., Макаров М.В.** ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИ НЕЛИНЕЙНОЙ ЗАДАЧИ ОБ УСТОЙЧИВОСТИ ТРЕХСЛОЙНОЙ ОБОЛОЧКИ С ТРАНСВЕРСАЛЬНО-МЯГКИМ ЗАПОЛНИТЕЛЕМ (Казань)
212. **Смирнова Е.О., Веретенникова И.А., Смирнов С.В., Пестов А.В., Коновалов Д.А., Осипова В.А.** АДГЕЗИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭПОКСИДНОГО КЛЕЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МИКРОГЕОМЕТРИИ ПОВЕРХНОСТИ ПОДЛОЖКИ (Екатеринбург)
213. **Смолин А.Ю., Шаломеева А.А., Смолина И.Ю.** ТРЁХМЕРНОЕ ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УПРУГИХ И ПРОЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ КЕРАМИКИ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ ПОРАМИ (Томск)
214. **Соболева Н.Н., Макаров А.В., Гибзун М.С., Малыгина И.Ю., Коробов Ю.С.** ПОВЫШЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТЕПЛОМ У ИЗНАШИВАНИЮ NiCrBSi ПОКРЫТИЯ КОМБИНИРОВАННОЙ ЛАЗЕРНО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКОЙ (Екатеринбург)
215. **Соколкин Ю.В., Кокшаров В.С., Устинов К.Б., Шавкун Д.В.** ОБЛАСТИ ПРИМЕНИМОСТИ МОМЕНТНЫХ И БЕЗМОМЕНТНЫХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ДЕФОРМИРОВАНИЯ СЛОИСТЫХ СРЕД (Пермь)
216. **Соколкин Ю.В., Кокшаров В.С., Фукалов А.А.** ЗАКОНОМЕРНОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АНИЗОТРОПНЫХ ВОЛОКОН И МАТРИЦЫ В СЛУЧАЕ НЕИДЕАЛЬНОГО КОНТАКТА (Пермь)
217. **Соловей В.Д.** ПОСТРОЕНИЕ ВОЗМУЩЕНИЙ СКОРОСТЕЙ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ ОСОБОГО СТАЦИОНАРНОГО ТЕЧЕНИЯ ВЯЗКОПЛАСТИЧЕСКОЙ ПОЛОСЫ ПРИ ПРОКАТКЕ (Екатеринбург)
218. **Соловьёв С.И., Самсонов А.А.** ИССЛЕДОВАНИЕ СОБСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ ШАРНИРНО ОПЕРТОЙ БАЛКИ С ГРУЗОМ (Казань)
219. **Соловьёв С.И., Самсонов А.А., Соловьёв П.С.** КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СОБСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ СТЕРЖНЯ С УПРУГО ПРИСОЕДИНЕННЫМ ГРУЗОМ (Казань)
220. **Староверов О.А., Вильдеман В.Э., Струнгарь Е.М., Третьяков М.П., Третьякова Т.В.** МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИСПЫТАНИЙ ТРУБЧАТЫХ ОБРАЗЦОВ УГЛЕПЛАСТИКОВЫХ КОМПОЗИТОВ В УСЛОВИЯХ СЛОЖНОГО НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ (Пермь)
221. **Струнгарь Е.М., Янкин А.С., Бабушкин А.В.** АНАЛИЗ ПОЛЕЙ ДЕФОРМИРОВАНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ НА СДВИГ 3D ТКАНЫХ КОМПОЗИТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА КОРРЕЛЯЦИИ ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ (Пермь)
222. **Сызранцева К.В., Сызранцев В.Н.** ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА ГАЗОПРОВОДА (Тюмень)
223. **Татусь Н.А., Кокуров А.М.** ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ К РАСЧЕТУ КОМПОЗИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ДЕФЕКТАМИ НА ПРИМЕРЕ ЛИСТОВЫХ РЕССОР (Москва)
224. **Темерова М.С.** ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СТЕКЛОТКАНИ ПРИ КВАЗИСТАТИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ (Пермь)
225. **Тимофеева Е.Н., Петрова Н.Н., Кузьмина Е.С.** ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МНОГОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК НА СВОЙСТВА РЕЗИН НА ОСНОВЕ ЭПИХЛОРИДРИНОВОГО КАУЧУКА (Якутск)
226. **Титов В.Г., Залазинский А.Г., Крючков Д.И.** МНОГОКРИТЕРИАЛЬНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДОМ ИДЕАЛЬНОЙ ТОЧКИ СОСТАВА СЫРЬЯ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОМПОЗИТНОЙ ЗАГОТОВКИ (Екатеринбург)
227. **Тиунова А.Д., Ташкинов М.А.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ОСОБЕННОСТЕЙ МОРФОЛОГИИ СТРУКТУРЫ НА ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОМОДИФИЦИРОВАННОЙ ПОЛИМЕРНОЙ МАТРИЦЫ (Пермь)

228. **Тихонов Р.С., Кондаков А.С., Старостин Н.П., Аммосова О.А.** РАСЧЕТ ТЕПЛООВОГО И НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ПРИ ЭЛЕКТРОМУФТОВОЙ СВАРКЕ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ В ТЕРМОУПРУГОЙ ПОСТАНОВКЕ (Якутск)
229. **Торопицина А.В., Адамов А.А.** ВЕРОЯТНОСТНЫЙ АНАЛИЗ РАЗРУШЕНИЯ ОБРАЗЦОВ УГЛЕПЛАСТИКА ПРИ ТРЕХТОЧЕЧНОМ ИЗГИБЕ (Пермь)
230. **Третьяков М.П., Вильдеман В.Э.** ИЗУЧЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ ЗАКРИТИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЕЙ 40Х И ЭП517Ш ПРИ РАСТЯЖЕНИИ (Пермь)
231. **Третьякова Т.В., Зубова Е.М.** ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВИБРАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПЕРЕРЫВИСТОЙ ТЕКУЧЕСТИ НА ПРИМЕРЕ А1-Мg СПЛАВА И УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ (Пермь)
232. **Тюбаева П.М., Ольхов А.А., Карпова С.Г., Лобанов А.В.** ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НЕТКАНЫЕ МАТЕРИАЛЫ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ПОЛИГИДРОКСИБУТИРАТА И КОМПЛЕКСА ЦИНКА С ТЕТРА-ФЕНИЛПОРФИРИНОМ (Москва)
233. **Файзуллин И.З., Мусин И.Н., Вольфсон С.И., Болонина А.М., Файзуллин А.З.** ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ СО СФЕРИЧЕСКИМИ НАПОЛНИТЕЛЯМИ (Казань)
234. **Феклистова Е.В., Вильдеман В.Э.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ЗАКРИТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ ТЕЛ С КОНЦЕНТРАТОРАМИ РАЗЛИЧНОЙ ГЕОМЕТРИИ (Пермь)
235. **Филиппов А.В., Калашникова Т.А., Чумаевский А.В.** ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ В ОБРАЗЦАХ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ НАПЛАВКИ (Томск)
236. **Филиппов М.А., Никифорова С.М., Швейкин В.П., Плотников Г.Н., Шарапова В.А.** ФОРМИРОВАНИЕ ДИССИПАТИВНОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОСНОВЫ ИЗНОСОСТОЙКИХ ХРОМИСТЫХ ЧУГУНОВ ПРИ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ (Екатеринбург)
237. **Филиппова Ю.Ф., Доронин С.В.** ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ НАКОПЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ И ЖИВУЧЕСТИ УЗЛА СОЧЛЕНЕНИЯ СТЕРЖНЕВОГО КАРКАСА (Красноярск)
238. **Халевицкий Ю.В., Коновалов А.В., Паргин А.С., Смирнов А.С.** СХОДИМОСТЬ МЕТОДОВ РЕШЕНИЯ СЛАУ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ДЕФОРМИРОВАНИЯ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОЙ ГЕТЕРОФАЗНОЙ СРЕДЫ (Екатеринбург)
239. **Худорожкова Ю.В., Черемичина Э.Р.** ВЗАИМОСВЯЗЬ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СО СТРУКТУРНЫМ СОСТОЯНИЕМ УГЛЕРОДИСТЫХ СТАЛЕЙ (Екатеринбург)
240. **Хуснимарданов Р.Н., Насыров В.Ф.** ВЛИЯНИЕ ИОННОЙ ИМПЛАТАЦИИ АЗОТА НА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ЛОПАТОК КОМПРЕССОРА ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ (Уфа)
241. **Царева И.Н., Бердник О.Б., Кириков С.В., Кривина Л.А., Тарасенко Ю.П.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ МИКРОАНАЛИЗА В ДИАГНОСТИКЕ МАТЕРИАЛА ТУРБИННЫХ ЛОПАТОК ГТД В ПРОЦЕССЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ (Нижний Новгород)
242. **Цветков Р.В., Епин В.В., Шестаков А.П.** ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ ГИДРОНИВЕЛИРА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПОЛЕЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ КОНСТРУКЦИЙ НА ИСПЫТАТЕЛЬНОМ СТЕНДЕ (Пермь)
243. **Цуканов А.А., Псахье С.Г.** РОЛЬ ДЕФЕКТОВ В ФОРМИРОВАНИИ ИЕРАРХИЧЕСКИХ НАНОМАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ АЮОН ДЛЯ БИОМЕДИЦИНСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ (Томск)
244. **Чаплыгин К.К., Воронин С.В., Коновалов С.В.** ОБЗОР МАТЕРИАЛОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЭЛЕМЕНТОВ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ЧАСТИЦ КОСМИЧЕСКОГО МУСОРА (Самара)
245. **Чепчуров М. С., Жуков Е. М., Алдушина М. Н., Адений Д.Р.** CALCULATION OF THE LIFTING MECHANISM OF MOLDS (Белгородская обл., пгт Разумное)
246. **Чертков А. К., Чертков К.А.** ОКСИМЕТРИЧЕСКИЕ И ТЕНЗОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИМПЛАНТАЦИИ СПИНАЛЬНЫХ ФИКСАТОРОВ (Екатеринбург)
247. **Чертков А. К., Чертков К.А., Золотухина А.Р.** РОЛЬ ЦЕРЕБРАЛЬНОЙ ОКСИМЕТРИИ И УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДОПЛЕРОГРАФИИ В РАННЕЙ ДИАГНОСТИКЕ ИШЕМИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПРИ ДЕКОМПРЕССИИ ПОЗВОНОЧНОЙ АРТЕРИИ (Екатеринбург)
248. **Чечулина Е.А., Трусов П.В.** МНОГОУРОВНЕВАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ОПИСАНИЯ НЕУСТОЙЧИВОГО ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ (Пермь)
249. **Чумаевский А.В., Калашникова Т.А., Филиппов А.В.** МОРФОЛОГИЯ ПОВЕРХНОСТИ ОБРАЗЦОВ СТАЛИ 12Х18Н9Т, ПОЛУЧЕННЫХ АДДИТИВНЫМ МЕТОДОМ (Томск)

250. **Шалыгин М.Г., Суслов А.Г.** КОРРЕЛЯЦИЯ СУБШЕРОХОВАТОСТИ И ФАЗОВОГО СОСТАВА ПОВЕРХНОСТИ (Брянск)
251. **Шардаков И.Н., Шестаков А.П., Быков А.А., Глот И.О.** ВИБРОДИАГНОСТИКА КАЧЕСТВА УСТРАНЕНИЯ ТРЕЩИН В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ (Пермь)
252. **Шипунов Г.С., Воронков А.А., Пеленев К.А., Шестакова К.Н.** РАСЧЁТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ СИЛОВОГО ШПАНГОУТА АВИАЦИОННОЙ ДВИГАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ, ОСНАЩЕННОГО ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИМИ ДАТЧИКАМИ (Пермь)
253. **Ширяев А.А., Трофимов В.Н., Карманов В.В.** ВЛИЯНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ КОЛЛИМАТОРА РЕНТГЕНОВСКОГО ДИФРАКТОМЕТРА НА ВЕЛИЧИНУ ИЗМЕРЕННЫХ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ (Пермь)
254. **Яковлева С.П., Шарин П.П., Акимова М.П.** СОЗДАНИЕ МНОГОУРОВНЕВОЙ СТРУКТУРНО-ФАЗОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ГРАНИЦ АЛМАЗ-МАТРИЦА И ЕЕ РОЛЬ В ПОВЫШЕНИИ СТОЙКОСТИ АЛМАЗНО-ТВЕРДОСПЛАВНЫХ КОМПОЗИТОВ (Якутск)
255. **Якупов Р.Р., Зайцев Д.В., Калачев В.А., Кочанов А.Н., Костандов Ю.А., Панфилов П.Е.** ОСОБЕННОСТИ РОСТА ТРЕЩИНЫ В НЕКОТОРЫХ ГОРНЫХ ПОРОДАХ (Екатеринбург)

ДЛЯ ЗАПИСЕЙ