

## РАСПИСАНИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

<b>16.05.2022, понедельник</b>		
09.00 – 18.00 Регистрация участников <i>ИМАШ УрО РАН (ул. Комсомольская, 34), фойе 4-го этажа</i>		
<b>17.05.2022, вторник</b>		
09.00 – 9.40 Регистрация участников <i>ИФМ УрО РАН, (ул. Софьи Ковалевской, 18), фойе 3-го этажа</i>		
09.30– 10.00 Открытие конференции 10.00 – 11.40 Пленарные доклады <i>ИФМ УрО РАН, (ул. Софьи Ковалевской, 18), 2 этаж</i>		
Перерыв 11.40 – 12.10 <i>ИФМ УрО РАН, фойе 3-го этажа</i>		
12.10 – 13.50 Пленарные доклады <i>ИФМ УрО РАН, (ул. Софьи Ковалевской, 18), 2 этаж</i>		
Перерыв 13.50 – 15.00		
15.00 – 17.30 Работа секций		
<b>Секция 2</b> <i>(ИФМ УрО РАН, (ул. Софьи Ковалевской, 18), 2 этаж)</i> 15.00 – 16.30 Секционные доклады	<b>Секция 5</b> <i>(ИФМ УрО РАН, (ул. Софьи Ковалевской, 18), 3 этаж)</i> 15.00 – 16.30 Секционные доклады	<b>Секция 4</b> <i>(ИФМ УрО РАН, (ул. Софьи Ковалевской, 18), 3 этаж)</i> 15.00 – 16.30 Секционные доклады
<b>Перерыв 16.30-17.00</b>		
<b>Секция 2</b> <i>(ИФМ УрО РАН, (ул. Софьи Ковалевской, 18), 2 этаж)</i> 17.00 – 17.45 Секционные доклады	<b>Секция 5</b> <i>(ИФМ УрО РАН, (ул. Софьи Ковалевской, 18), 3 этаж)</i> 17.00 – 17.45 Секционные доклады	<b>Секция 4</b> <i>(ИФМ УрО РАН, (ул. Софьи Ковалевской, 18), 3 этаж)</i> 17.00 – 17.45 Секционные доклады
<b>18.05.2022, среда</b>		
10.00 – 11.40 Пленарные доклады <i>ИФМ УрО РАН, (ул. Софьи Ковалевской, 18), 2 этаж</i>		
Перерыв 11.40 – 12.10 <i>ИФМ УрО РАН, фойе 3-го этажа</i>		
12.10 – 13.50 Пленарные доклады <i>ИФМ УрО РАН, (ул. Софьи Ковалевской, 18), 2 этаж</i>		
Перерыв 13.50 – 15.00		
15.00 – 17.30 Работа секций		
<b>Секция 2</b> <i>(ИФМ УрО РАН, (ул. Софьи Ковалевской, 18), 2 этаж)</i> 15.00 – 16.30 Секционные доклады	<b>Секция 5</b> <i>(ИФМ УрО РАН, (ул. Софьи Ковалевской, 18), 3 этаж)</i> 15.00 – 16.30 Секционные доклады	<b>Секция 1</b> <i>(ИФМ УрО РАН, (ул. Софьи Ковалевской, 18), 3 этаж)</i> 15.00 – 16.30 Секционные доклады
<b>Перерыв 16.15-16.450</b>		
<b>Секция 2</b> <i>(ИФМ УрО РАН, (ул. Софьи Ковалевской, 18), 2 этаж)</i> 17.00 – 17.45 Секционные доклады	<b>Секция 5</b> <i>(ИФМ УрО РАН, (ул. Софьи Ковалевской, 18), 3 этаж)</i> 17.00 – 17.45 Секционные доклады	<b>Секция 1</b> <i>(ИФМ УрО РАН, (ул. Софьи Ковалевской, 18), 3 этаж)</i> 17.00 – 17.45 Секционные доклады
<b>18.00 Товарищеский ужин</b>		
<b>19.05.2018, четверг</b>		
10.00 – 11.40 Пленарные доклады		

<i>ИФМ УрО РАН, (ул. Софьи Ковалевской, 18), 2 этаж</i>		
Перерыв 11.40 – 12.10 <i>ИФМ УрО РАН, фойе 3-го этажа</i>		
12.10 – 13.50 Пленарные доклады <i>ИФМ УрО РАН, (ул. Софьи Ковалевской, 18), 2 этаж</i>		
Перерыв 13.50 – 15.00		
15.00 – 17.30 Работа секций		
<b>Секция 3</b> <i>(ИФМ УрО РАН, (ул. Софьи Ковалевской, 18), 2 этаж)</i> 15.00 – 16.30 Секционные доклады	<b>Секция 7</b> <i>(ИФМ УрО РАН, (ул. Софьи Ковалевской, 18), 3 этаж)</i> 15.00 – 16.30 Секционные доклады	<b>Секция 1</b> <i>(ИФМ УрО РАН, (ул. Софьи Ковалевской, 18), 3 этаж)</i> 15.00 – 16.30 Секционные доклады
<b>Перерыв 16.30-17.00</b>		
<b>Секция 3</b> <i>(ИФМ УрО РАН, (ул. Софьи Ковалевской, 18), 2 этаж)</i> 17.00 – 17.45 Секционные доклады	<b>Секция 6</b> <i>(ИФМ УрО РАН, (ул. Софьи Ковалевской, 18), 3 этаж)</i> 17.00 – 17.45 Секционные доклады	<b>Секция 1</b> <i>(ИФМ УрО РАН, (ул. Софьи Ковалевской, 18), 3 этаж)</i> 17.00 – 17.45 Секционные доклады
<b>20.05.2018, пятница</b>		
<b>10.00-14.00 Стендовая секция</b>		
10.00-17.00 Работа секций с дистанционными докладами.		
11.00 – 16.00 Экскурсия		

## **ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**Председатель:**

**Вторник, 17 мая**

- 10.00-10.30 **Макаров А.В.** МАГНИТНЫЙ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КОНТРОЛЬ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СПЛАВОВ И КАЧЕСТВА СОВРЕМЕННЫХ УПРОЧНЯЮЩИХ ОБРАБОТОК: РЕАЛИЗАЦИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИДЕЙ АКАДЕМИКА Э.С. ГОРКУНОВА (Екатеринбург)
- 10.35-11.05 **Швейкин В.П.** ДОСТИЖЕНИЯ ИМАШ УРО РАН В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ И ИССЛЕДОВАНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ (Екатеринбург)
- 11.10-11.40 **Дегтярь В.Г.** НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ РАКЕТНОЙ ТЕХНИКИ, ПОЛУЧЕННЫЕ В ТВОРЧЕСКОМ СОДРУЖЕСТВЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО РАКЕТНОГО ЦЕНТРА ИМЕНИ АКАДЕМИКА В.П. МАКЕЕВА И ИНСТИТУТА МАШИНОВЕДЕНИЯ УРО РАН ИМЕНИ АКАДЕМИКА Э.С. ГОРКУНОВА (Челябинск)

**Перерыв 11.40 – 12.10**

- 12.10-12.40 **Ломакин Е.В.** ПРЕДЕЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ НЕОДНОРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ В УСЛОВИЯХ КОНЦЕНТРАЦИИ НАПРЯЖЕНИЙ (Москва)
- 12.45-13.15 **Москвичев В.В.** ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ МЕХАНИКИ РАЗРУШЕНИЯ И БЕЗОПАСНОСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ (Красноярск)
- 13.20-13.50 **Горячева И.Г.** МОДЕЛИРОВАНИЕ НАКОПЛЕНИЯ УСТАЛОСТНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ И ОТСЛАИВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ФРИКЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ (Москва)

**Перерыв 13.50 – 15.00**

**Среда, 18 мая**

- 10.00-10.30 **Фомин В.М., Филиппов А.А.** ОПРЕДЕЛЕНИЕ УПРУГИХ ХАРАКТЕРИСТИК НАНОМАТЕРИАЛОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ РАЗМЕРОВ (Новосибирск)
- 10.35-11.05 **Матвеев В.П.** SMART-МАТЕРИАЛЫ: ПРИЛОЖЕНИЯ В ТЕХНИКЕ И ЗАДАЧИ ДЛЯ МЕХАНИКИ (Пермь)
- 11.10-11.40 **Колубаев Е.А.** ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ 3D-ПЕЧАТИ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ АВИАКОСМИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ (Томск)

**Перерыв 11.40 – 12.10**

- 12.10-12.40 **Морозов Н.Ф., Земцова Е.Г., Арбенин А.Ю, Смирнов В.М.** ИНЖЕНЕРИЯ ПОВЕРХНОСТИ В КОНСТРУИРОВАНИИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ С МНОГОУРОВНЕВОЙ ИЕРАРХИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ (Санкт-Петербург)
- 12.45-13.15 **Полянский В.А., Беляев А.К., Яковлев Ю.А.** ВЛИЯНИЕ ПОВРЕЖДЕННОСТИ НА ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ МАГНИТНЫХ И АКУСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ (Санкт-Петербург)
- 13.20-13.50 **Матвиенко Ю.Г.** ДВУХПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА РАЗРУШЕНИЯ: ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ (Москва)

**Перерыв 13.50 – 15.00**

**Четверг, 19 мая**

- 10.00-10.30 **Панин С.В., Богданов А.В., Любутин П.С., Еремин А.В., Буслович Д.Г., Бяков А.В.** ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА DIC ДЛЯ ОЦЕНКИ ДЕГРАДАЦИИ СВОЙСТВ ВОЛОКОННО-АРМИРОВАННЫХ ТЕРМОПЛАСТИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ ПРИ УСТАЛОСТИ (Томск)
- 10.35-11.05 **Просвиряков Е.Ю.** НАХОЖДЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ТОЧНЫХ РЕШЕНИЙ УРАВНЕНИЙ НАВЬЕ-СТОКСА В ЗАДАЧАХ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ПРИКЛАДНОЙ ГИДРОДИНАМИКИ (Екатеринбург)
- 11.10-11.40 **Батаев А.А., Батаев И.А.** ПРИМЕНЕНИЕ СИНХРОТРОННОГО РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ (Новосибирск)

**Перерыв 11.40 – 12.10**

- 12.10-12.40 **Ченцов А.Г., Ченцов П.А.** ДЕКОМПОЗИЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ МАРШРУТИЗАЦИИ С ОГРАНИЧЕНИЯМИ (Екатеринбург)
- 12.45-13.15 **Плехов О.А.** ТЕРМОМЕХАНИКА УСТАЛОСТНЫХ ТРЕЩИН: МЕТОДЫ ПРОГНОЗА И УПРАВЛЕНИЕ РЕСУРСОМ (Пермь)
- 13.20-13.50 **Миронов В.А.** ДИАГНОСТИКИ РИСКА ПОВРЕЖДЕНИЯ ВОЗВРАТНОГО НЕРВА ПРИ УДАЛЕНИИ ДОЛИ ИЛИ ВСЕЙ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ (Екатеринбург)
- Перерыв 13.50 – 15.00**

## СЕКЦИЯ 1. Механика деформации и поврежденности материалов и конструкций.

### Среда, 18 мая

- 15.00-15.30 **Струнгарь Е.М., Староверов О.А., Лунегова Е.М.** КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ПРОЦЕССОВ УСТАЛОСТНОГО НАКОПЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ И РАЗРУШЕНИЯ ОБРАЗЦОВ С КОНЦЕНТРАТОРАМИ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО ХАРАКТЕРА (Пермь)
- 15.30-15.45 **Волошин К.В., Титков В.В.** УПРУГОПЛАСТИЧЕСКИЕ ДЕФОРМАЦИИ ОДНОВИТКОВОГО СОЛЕНОИДА ПРИ ЦИКЛИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ СИЛЬНОГО ИМПУЛЬСНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ (Санкт-Петербург)
- 15.45-16.00 **Павлов В.Ф., Вакулук В.С., Сазанов В.П., Шадрин В.К., Семёнова О.Ю.** ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПРЕДЕЛА ВЫНОСЛИВОСТИ ПОВЕРХНОСТНО УПРОЧНЁННЫХ ДЕТАЛЕЙ МАШИН (Самара)
- 16.00-16.15 **Лебедев С.Ю., Сызранцев В.Н.** К РАСЧЕТУ ВЕРОЯТНОСТИ БЕЗОТКАЗНОЙ РАБОТЫ ЗУБЧАТЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПЕРЕДАЧ (Тюмень)
- 16.15-16.30 **Жаббаров Р.М., Степанова Л.В.** ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ, ЧИСЛЕННОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ВБЛИЗИ ТРЕЩИНЫ В ПЛАСТИНЕ С ПЕРИОДИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ ТРЕЩИН (Самара)
- Перерыв 16.30-17.00**
- 17.00-17.15 **Konev S.D., Konstantinov A.Yu., Basalin A.V., Sergeichev I.V.** EXPERIMENTAL STUDY OF STRAIN-RATE DEPENDENCE OF UNIDIRECTIONAL FILAMENT WOUND CARBON/EPOXY COMPOSITE UNDER COMPRESSION (Москва)
- 17.15-17.30 **Староверов О.А., Вильдеман В.Э.** ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССОВ НАКОПЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ И СТРУКТУРНОГО РАЗРУШЕНИЯ В УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (Пермь)
- 17.30-17.45 **Лыкова А.В., Ильных А.В., Янкин А.С., Вильдеман В.Э.** ВЛИЯНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СТАТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА МАЛОЦИКЛОВУЮ УСТАЛОСТЬ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ И КРУЧЕНИИ (Томск)

### Четверг, 19 мая

- 15.00-15.30 **Назаров В.В.** ОБЗОР ПО ПУБЛИКАЦИЯМ, В КОТОРЫХ ПРИВЕДЕНЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ПО ПОЛЗУЧЕСТИ И ДЛИТЕЛЬНОЙ ПРОЧНОСТИ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ (Москва)
- 15.30-15.45 **Афанасьева Е.А.** МЕТОД РАСЧЁТА ИНДИВИДУАЛЬНОГО РЕСУРСА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ ПО ИЗДЕЛИЮ-ЛИДЕРУ (Самара)
- 15.45-16.00 **Казаков К.Е.** О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ СТАРЕЮЩИХ ТРУБ С ПОКРЫТИЯМИ И ВТУЛОК, ИМЕЮЩИХ СЛОЖНЫЕ ПРОФИЛИ (Москва)
- 16.00-16.15 **Баранникова С.А., Надежкин М.В., Исхакова П.В.** КРИТЕРИИ ПЕРЕХОДА К СТАДИИ РАЗРУШЕНИЯ ДЕФОРМИРУЕМЫХ МЕТАЛЛОВ (Томск)
- 16.15-16.30 **Смирнов С.В., Коновалов Д.А., Веретенникова И.А., Пестов А.В., Осипова В.А.** ВЛИЯНИЕ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ НА АДГЕЗИОННУЮ ПРОЧНОСТЬ КЛЕЕВОГО СОЕДИНЕНИЯ (Екатеринбург)
- Перерыв 16.30-17.00**
- 17.00-17.15 **Ivan Sergeichev, Alexey Fedorenko, Yuri Sudenkov** TENSILE STRENGTH OF UNIDIRECTIONAL CARBON/EPOXY COMPOSITE UNDER SHOCK WAVE LOADING (Москва)
- 17.15-17.30 **Воробьев Р.И., Москалев И.В., Ахатова И.Ш., Сергичева И.В.** ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОНИЦАЕМОСТИ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ОДНОНАПРАВЛЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ ВОЛОКОН (Москва)
- 17.30-17.45 **Ломакин Е.В., Федулов Б.Н.** ПРЕДЕЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ НЕОДНОРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ В УСЛОВИЯХ КОНЦЕНТРАЦИИ НАПРЯЖЕНИЙ (Москва)
- 17.45-18.00 **Карагерги Р.П., Коновалов А.В., Козлов А.В., Евсеев М.В., Барсанова С.В., Портных И.А.** ЗАВИСИМОСТЬ ПАРАМЕТРОВ ДИАГРАММЫ ДЕФОРМАЦИОННОГО УПРОЧНЕНИЯ ОБЛУЧЕННОЙ БЫСТРЫМИ НЕЙТРОНАМИ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ИСПЫТАНИЯ (Екатеринбург)

## **СЕКЦИЯ 2. Структурные аспекты деформации и разрушения.**

### **Вторник, 17 мая**

- 15.00-15.30 **Радченко П.А., Радченко А.В., Батуев С.П.** АНАЛИЗ РАЗРУШЕНИЯ УДАРНИКОВ ИЗ СТАЛИ И ТЯЖЕЛЫХ СПЛАВОВ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ПРЕГРАДАМИ (Томск)
- 15.30-16.00 **Маликов А.Г., Витошкин И.Е., Анчаров А.И., Карпов Е.В.** ВЫСОКОПРОЧНАЯ ЛАЗЕРНАЯ СВАРКА ОДНОРОДНЫХ И РАЗНОРОДНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТЕРМОУПРОЧНЯЕМЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ (Новосибирск)
- 16.00-16.15 **Оливенко Н.А., Кудрявцева О.А.** ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА СТОХАСТИЧНОСТИ ЭНЕРГОПОГЛОЩЕНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ КОМПОЗИТНОЙ ПЛАСТИНЫ ВБЛИЗИ БАЛЛИСТИЧЕСКОГО ПРЕДЕЛА (Челябинск)
- 16.15-16.30 **Лобанов Д.С., Лунегова Е.М.** ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ТЕРМОВЛАЖНОСТНОГО СТАРЕНИЯ НА ОСТАТОЧНЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОНСТРУКЦИОННОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА (Пермь)
- Перерыв 16.30-17.00**
- 17.00-17.15 **Ткачёв Д.А., Жуков И.А., Сачков В.И., Бельчиков И.А.** МЕХАНИЧЕСКИЕ И ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ  $\text{AlMgB}_{14}$  (Томск)
- 17.15-17.30 **Паньков А.М., Ильиных А.В., Лыкова А.В., Третьякова Т.В.** ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АНИЗОТРОПИИ УПРУГИХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ, ПОЛУЧЕННЫХ АДДИТИВНЫМИ МЕТОДАМИ (Пермь)
- 17.30-17.45 **Литовченко И.Ю., Полехина Н.А., Аккузин С.А., Алмаева К.В., Линник В.В.** ВЛИЯНИЕ СВИНЦОВОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ НА МИКРОСТРУКТУРУ, ОСОБЕННОСТИ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ ФЕРРИТНО-МАРТЕНСИТНЫХ СТАЛЕЙ (Томск)

### **Среда, 18 мая**

- 15.00-15.30 **Остапчук А.А.** ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТРУКТУРЫ ГЕТЕРОГЕННОГО ФРИКЦИОННОГО КОНТАКТА В КОНТЕКСТЕ МАКРОУСТОЙЧИВОСТИ ДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ (Москва)
- 15.30-15.45 **Радченко П.А., Батуев С.П., Радченко А.В.** ОСОБЕННОСТИ РАЗРУШЕНИЯ СТЕКЛА И БЕТОНА ПРИ УДАРНО-ВОЛНОВОМ НАГРУЖЕНИИ (Томск)
- 15.45-16.00 **Радченко А.В., Радченко П.А., Батуев С.П.** МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗРУШЕНИЯ ОРТОТРОПНЫХ КОМПОЗИТОВ ПРИ УДАРЕ (Томск)
- 16.00-16.15 **Надежкин М.В., Баранникова С.А.** ЛОКАЛИЗАЦИЯ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ В АЛЮМИНИИ ПРИ ПОЛЗУЧЕСТИ (Томск)
- 16.15-16.30 **Лехов О.С., Михалев А.В.** ИССЛЕДОВАНИЕ НОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ СТАЛЬНЫХ ПОЛЫХ ЗАГОТОВОК НА УСТАНОВКЕ НЕПРЕРЫВНОГО ЛИТЬЯ И ДЕФОРМАЦИИ (Первоуральск)
- Перерыв 16.30-17.00**
- 17.00-17.15 **Лехов О.С., Михалев А.В.** ИССЛЕДОВАНИЕ НОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ СТАЛЬНЫХ СОРТОВЫХ ЗАГОТОВОК НА УСТАНОВКЕ НЕПРЕРЫВНОГО ЛИТЬЯ И ДЕФОРМАЦИИ (Первоуральск)
- 17.15-17.30 **Пугачева Н.Б., Николин Ю.В., Быкова Т.М.** МИКРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ПРОЧНОСТЬ НА ПОПЕРЕЧНЫЙ ИЗГИБ КОМПОЗИТА Cu-Ti-C-B (Екатеринбург)
- 17.30-17.45 **Гладковский С.В., Веселова В.Е., Вичужанин Д.И.** МЕХАНИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ В ОБЛАСТИ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ И ПРОЯВЛЕНИЕ СВЕРХУПРУГОСТИ В МЕТАСТАБИЛЬНОМ ТИТАНОВОМ СПЛАВЕ VT23 (Екатеринбург)

### **СЕКЦИЯ 3. Контроль и диагностика материалов и конструкций.**

#### **Четверг, 19 мая**

- 15.00-15.15 **Костин В.Н., Сербин Е.Д., Владимиров А.П., Рогова Е.А.** БЕСКОНТАКТНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ МАГНИТОСТРИКЦИОННОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ФЕРРОМАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ И СПЕКЛ-ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ (Екатеринбург)
- 15.15-15.30 **Кузьмин А.Н., Жуков А.В., Плотников А.П.** ТЕХНОЛОГИЯ ОЦЕНКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТА ГАЗА, ОСНОВАННАЯ НА ИННОВАЦИОННЫХ МЕТОДАХ ЦИФРОВОЙ ФИЛЬТРАЦИИ И ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ ДАННЫХ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ
- 15.30-15.45 **Эмурлаев К.И., Батаев И.А.** OPERANDO НАБЛЮДЕНИЕ СТРУКТУРНЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ В СТАЛЯХ В УСЛОВИЯХ ТРЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИФРАКЦИИ СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ (Новосибирск)
- 15.45-16.00 **Ксенофонтов Д.Г., Бызов А.В., Костин В.Н., Василенко О.Н.** О ВОЗМОЖНОСТИ РАЗДЕЛЬНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЛУБИНЫ И ПРОЧНОСТИ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ НА СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЯХ (Екатеринбург)
- 16.00-16.15 **Матвиенко Ю.Г., Васильев И.Е., Чернов Д.В., Мищенко И.В.** ОЦЕНКА ВЕРОЯТНОСТИ ВЫЯВЛЕНИЯ РАЗВИВАЮЩИХСЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПОСТРОЕНИЯ ЛИНЕЙНОЙ ЛОКАЦИИ ИСТОЧНИКОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ (Москва)
- 16.15-16.30 **Матвеев В.П., Кошелева Н.А., Сероваев Г.С.** МЕТОДИКА РЕГИСТРАЦИИ ПОЯВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ДЕФЕКТОВ ПРИ КВАЗИСТАТИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ НА ОСНОВЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЯ ДЕФОРМАЦИЙ (Пермь)
- Перерыв 16.30-17.00**
- 17.00-17.15 **Костин В.Н., Сербин Е.Д., Перов В.Н.** ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И ОТЖИГА НА КОМПЛЕКС МАГНИТНЫХ И АКУСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК НИКЕЛЯ (Екатеринбург)
- 17.15-17.30 **Krivosheev S.I., Alekseev D.I., Manzuk M.V., Magazinov S.G., Ostropiko E.S.** FEATURES AND LIMITATIONS OF MAGNETIC PULSE METHOD FOR STUDYING OF HIGH STRAIN RATE DEFORMATION OF METALS (Санкт-Петербург)
- 17.30-17.45 **Горулева Л.С., Задворкин С.М., Мушников А.Н.** ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА МЕТАСТАБИЛЬНОЙ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ 04X17N8T (Екатеринбург)

#### **СЕКЦИЯ 4. Материалы с многоуровневой иерархической структурой.**

**Вторник, 17 мая**

- 15.00-15.15 **Гольшев А.А.** ИССЛЕДОВАНИЕ СТОЙКОСТИ К ВЫСОКОСКОРОСТНЫМ УДАРНЫМ НАГРУЗКАМ КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА, АРМИРОВАННОГО ВОЛОКНАМИ И ПОРОШКОМ КАРБИДА КРЕМНИЯ, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ АДДИТИВНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ (Новосибирск)
- 15.15-15.30 **Землянова А.В., Балохонова Р.Р.** ВЛИЯНИЕ ГРАДИЕНТНОЙ СТРУКТУРЫ ДВУХСЛОЙНОГО КОМПОЗИЦИОННОГО ПОКРЫТИЯ НА ПРОЧНОСТЬ МАТЕРИАЛА С ПОКРЫТИЕМ (Томск)
- 15.30-15.45 **Гатиятуллина Д.Д., Балохонова Р.Р.** ВЛИЯНИЕ ОСТАТОЧНЫХ ТЕРМИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ НА РАЗРУШЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННОГО ПОКРЫТИЯ НА МЕЗОУРОВНЕ (Томск)
- 15.45-16.00 **Верхошанский Я.Ю., Ткачѳв Д.А., Жуков И.А.** ВЛИЯНИЕ ДОБАВКИ TiB<sub>2</sub> НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КЕРАМИКИ AlMgB<sub>14</sub> (Томск)
- 16.00-16.15 **Иванов Я.Н., Чудинов В.С., Шардаков И.Н., Беляев А.Ю., Морозов И.А.** МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КАРБОНИЗИРОВАННОГО СЛОЯ, СФОРМИРОВАННОГО ИОННО-ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИУРЕТАНА ПРИ РАЗНЫХ УГЛАХ ИМПЛАНТАЦИИ ИОНОВ (Пермь)
- 16.15-16.30 **Нехорошева О.А., Шахиджанов В.С., Зиновьева О.С., Романов В.А.** ОПРЕДЕЛЕНИЕ УПРУГИХ ХАРАКТЕРИСТИК СТАЛИ 316L, ПОЛУЧЕННОЙ МЕТОДОМ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ПЛАВЛЕНИЯ В РАМКАХ ПОДХОДА МИКРОМЕХАНИКИ (Томск)
- Перерыв 16.30-17.00**
- 17.00-17.15 **Казанцева Е.А., Комарова Е.Г.** СТРУКТУРА И СВОЙСТВА КАЛЬЦИЙ-ФОСФАТНЫХ ПОКРЫТИЙ, СФОРМИРОВАННЫХ МЕТОДОМ МИКРОДУГОВОГО ОКСИДИРОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПО ВРЕМЕНИ УЛЬТРАЗВУКА (Томск)
- 17.15-17.30 **Комарова Е.Г., Казанцева Е.А.** ФОРМИРОВАНИЕ МНОГОУРОВНЕВОЙ ИЕРАРХИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ В КАЛЬЦИЙ-ФОСФАТНЫХ ПОКРЫТИЯХ ПРИ МИКРОДУГОВОМ ОКСИДИРОВАНИИ (Пермь)
- 17.30-17.45 **Ахметшин Л.Р.** ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОПОЛОГИЧЕСКОГО ДЕФЕКТА В ЭЛЕМЕНТАРНОЙ ЯЧЕЙКЕ МЕТАМАТЕРИАЛА (Томск)



## **СЕКЦИЯ 5. Вопросы моделирования материалов с многоуровневой иерархической структурой.**

### **Вторник, 17 мая**

- 15.00-15.15 **Alexey Fedorenko , Boris Fedulov , Evgeny Lomakin , Ivan Sergeichev** APPLICATION OF THE NONLINEAR ELASTOPLASTIC MODEL WITH STRESS STATE DEPENDENCY FOR THE ANALYSIS OF THERMOPLASTIC COMPOSITE STRUCTURES (Пермь)
- 15.15-15.30 **Федулов Б.Н., Федоренко А.Н.** ЗАДАЧИ ОПТИМИЗАЦИИ КОМПОЗИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ВЫПОЛНЕННЫХ НА ОСНОВЕ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (Москва)
- 15.30-15.45 **Лешков Е.В., Сапожникова С.Б.** РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ МАТЕРИАЛА ДЛЯ РАСЧЕТА НЕЛИНЕЙНОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ (Челябинск)
- 15.45-16.00 **Писарев М., Емельянова Е.С., Романова В.А.** ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬНОГО ОБЪЕМА И МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО  $\alpha$ -ТИТАНА (Томск)
- 16.00-16.15 **Кондратьева Н.С., Подседерцева А.Н., Макаревича Е.С.** ОПИСАНИЕ ДИНАМИЧЕСКОЙ РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ МОДИФИЦИРОВАННОЙ СТАТИСТИЧЕСКОЙ МНОГОУРОВНЕВОЙ МОДЕЛИ (Пермь)
- 16.15-16.30 **Elkina A., Gaibela V., Sergeichev I.** STIFFNESS DEGRADATION FATIGUE MODEL FOR POLYMER COMPOSITE MATERIALS (Москва)
- Перерыв 16.30-17.00**
- 17.00-17.15 **Матвеев В.П., Кошелева Н.А., Сероваев Г.С., Федоров А.Ю., Шардаков И.Н.** ЦИФРОВЫЕ МОДЕЛИ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО ИЗМЕРЕНИЮ ДЕФОРМАЦИЙ ВОДН НА БРЭГГОВСКИХ РЕШЕТКАХ, ВСТРОЕННЫМИ В ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ (Пермь)
- 17.15-17.30 **Кондратьев Н.С., Подседерцева А.Н., Макаревич Е.С.** ОПИСАНИЕ ДИНАМИЧЕСКОЙ РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ МОДИФИЦИРОВАННОЙ СТАТИСТИЧЕСКОЙ МНОГОУРОВНЕВОЙ МОДЕЛИ (Пермь)
- 17.30-17.45 **Янц А.Ю., Трусов П.В., Токарев А.А.** ПРЯМАЯ ДВУХУРОВНЕВАЯ УПРУГОВЯЗКОПЛАСТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ: О ПРЕДСТАВИТЕЛЬНОМ ОБЪЕМЕ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ОБРАЗЦА (Пермь)

### **Среда, 18 мая**

- 15.00-15.30 **Наймарк О.Б.** О НЕКОТОРЫХ АВТОМОДЕЛЬНЫХ ЗАКОНОМЕРНОСТЯХ СТАДИЙНОСТИ РАЗРУШЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ С ДЕФЕКТАМИ (Пермь)
- 15.30-16.00 **Филиппов А.А., Голышев А.А., Маликов А.Г., Фомин В.М.** ПРОГНОЗИРОВАНИЕ УПРУГИХ ХАРАКТЕРИСТИК МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ, НА ОСНОВЕ ТИТАНА ПОЛУЧЕННЫХ СЕЛЕКТИВНЫМ ЛАЗЕРНЫМ ПЛАВЛЕНИЕМ (Новосибирск)
- 16.00-16.15 **Двойников Д.А., Гладковский С.В., Залазинский А.Г., Титов В.Г., Швейкин В.П.** ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КОНСТРУКЦИОННОЙ ПРОЧНОСТИ СИСТЕМО-ЛЕГИРОВАННЫХ МАРТЕНСИТНО-СТАРЕЮЩИХ СТАЛЕЙ (Екатеринбург)
- 16.15-16.30 **Лобов Е.С., Добрыднева А.Д., Ташкинов М.А.** МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА 3Д-ПЕЧАТНЫХ ОБРАЗЦОВ ИЗ ПЛАСТИКА ABS С АРМИРУЮЩИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ (Пермь)
- Перерыв 16.30-17.00**
- 17.00-17.15 **Салихьянов Д.Р., Мичуров Н.С.** К ВОПРОСУ О МОДЕЛИРОВАНИИ СОЕДИНЕНИЯ СОСТАВЛЯЮЩИХ СЛОИСТОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА (Екатеринбург)
- 17.15-17.30 **Смирнов А.С., Смирнова Е.О., Худорожкова Ю.В.** МНОГОМАСШТАБНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ В ДЕСЯТИСЛОЙНОМ СТЕКЛОПЛАСТИКЕ ПРИ ВНЕШНЕМ МЕХАНИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ (Екатеринбург)
- 17.30-17.45 **Канакин В.С., Смирнов А.С., Коновалов А.В.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ В АЛЮМОМАТРИЧНОМ КОМПОЗИТЕ AMg6/10% SiC ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ ДЕФОРМАЦИЙ (Екатеринбург)

## **СЕКЦИЯ 6. Физические методы диагностики и материаловедения в медицине.**

### **Четверг, 19 мая**

- 17.00-17.15 **Белов С.С., Гагиев В.В., Миронов В.А., Миронов Т.Ф., Привалова В.В., Цаплин П. К.** ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВАРИАбельНОСТИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА ПРИ НЕКОТОРЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПО ДАННЫМ РИТМОКАРДИОГРАФИИ (Екатеринбург)
- 17.15-17.30 **Садыева Г.Р., Цаплина П.К., Миронов В.А.** ПРЕДИКТОРНЫЕ КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНЫЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МАРКЕРЫ ПОРАЖЕНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ ПРИ COVID-19 (Екатеринбург)
- 17.30-17.45 **Владимиров А.П.** СПЕКТЛ-ДИАГНОСТИКА НЕОБРАТИМЫХ ПРОЦЕССОВ ЖИВОЙ И НЕЖИВОЙ МАТЕРИИ (Екатеринбург)

## **СЕКЦИЯ 7. Механика жидкости и газа в технических и живых системах.**

### **Четверг, 19 мая**

- 15.00-15.30 **Браун Д.А.** КОНЦЕНТРАЦИОННО-ЗАВИСИМАЯ ДИФфуЗИЯ В МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ РАСТВОРАХ: НЕУСТОЙЧИВОСТИ И СТРУКТУРЫ (Пермь)
- 15.30-15.45 **Браун Д.А., Красняков И.В.** МИКРОСКОПИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ХЕМОМЕХАНИКИ КЛЕТОЧНОЙ ТКАНИ: РЕШЕННЫЕ ЗАДАЧИ И ПЕРСПЕКТИВЫ (Пермь)
- 15.45-16.00 **Бурмашева Н.В., Дьячкова А.В., Просвиряков Е.Ю.** "ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМОИЗМЕНЕНИЯ ПРОФИЛЕЙ КОМПОНЕНТ ПОЛЯ ДАВЛЕНИЯ И ТЕПЛОВОГО ПОЛЯ В ЗАДАЧЕ О КОНВЕКТИВНЫХ СДВИГОВЫХ ТЕЧЕНИЯХ ВЕРТИКАЛЬНО ЗАВИХРЕННОЙ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ В ТОНКОМ СЛОЕ (Екатеринбург)
- 16.00-16.15 **Бурмашева Н.В., Ларина Е.А., Просвиряков Е.Ю.** "ПРОБЛЕМА ВЫБОРА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСЛОВИЙ НА ГРАНИЦЕ КОНТАКТА СЛОЕВ МНОГОСЛОЙНОЙ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ ДЛЯ ИЗОТЕРМИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ В СЛОЕ С ГИДРОФОБНОЙ И СВОБОДНОЙ ГРАНИЦАМИ (Екатеринбург)
- 16.15-16.30 **Горшков А.В., Просвиряков Е.Ю.** ЗАСТОЙНЫЕ ТОЧКИ НЕОДНОРОДНОГО РЕШЕНИЯ, ОПИСЫВАЮЩЕГО КОНВЕКТИВНОЕ ТЕЧЕНИЕ ЭКМАНА В ЭКВАТОРИАЛЬНОЙ ЗОНЕ ОКЕАНА (Екатеринбург)

Видео доклады:

### Секция 1.

**Бочкарева А.О.** ИЗГИБ НАНОБАЛКИ С УЧЁТОМ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЭФФЕКТОВ (Санкт-Петербург)

**Морозов Н.Ф., Индейцев Д.А., Муратиков К.Л., Семёнов Б.Н., Вавилов Д.С., Кудрявцев А.А.** О РОЛИ ИНЕРЦИОННОГО ВКЛЮЧЕНИЯ В ЗАДАЧАХ ДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРМОУПРУГОСТИ (Санкт-Петербург)

**Фёдоров А.Ю., Матвеев В.П.** ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОСЛОЕК МЕЖДУ МАТЕРИАЛАМИ С МИНИМАЛЬНЫМ УРОВНЕМ НАПРЯЖЕНИЙ НА КОНТАКТНЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ (Пермь)

**Агабабян А., Горячева И.Г.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗНАШИВАНИЯ КОМПОЗИТА, АРМИРОВАННОГО ВОЛОКНАМИ РАЗНОГО ДИАМЕТРАЮ. (Москва)

**Мушанкова К.А., Степанова Л.В.** АТОМИСТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛЕЙ НАПРЯЖЕНИЙ В ОБРАЗЦАХ С ДЕФЕКТАМИ (Самара)

**Чаплий Д.В., Степанова Л.В., Белова О.Н.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОЛЗУЧЕСТИ С УЧЕТОМ ПОВРЕЖДЕННОСТИ С ПОМОЩЬЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЙ ПРОЦЕДУРЫ UMAT КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНОГО КОМПЛЕКСА SIMULA ABAQUS (Самара)

**Белова О.Н., Степанова Л.В.** МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СМЕШАННОГО НАГРУЖЕНИЯ ПЛАСТИНЫ С ОДНИМ БОКОВЫМ НАДРЕЗОМ И ВЫЧИСЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ ИНТЕНСИВНОСТИ НАПРЯЖЕНИЙ (Самара)

**Туркова А.** HIGHER ORDER COEFFICIENTS OF THE WILLIAMS SERIES EXPANSION OF THE NEAR MIXED MODE CRACK TIP FIELDS BY ODM BASED ON EXTENDED FINITE ELEMENT METHOD: STATE OF THE ART AND PERSPECTIVES B. (Самара)

**Муллахметов М.Н., Янкин А.С., Лобанов Д.С., Мельникова В.А.** ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ДЕФОРМИРОВАНИЯ СТЕКЛОПЛАСТИКОВ С КОНЦЕНТРАТОРОМ НАПРЯЖЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕОРИИ КРИТИЧЕСКИХ РАССТОЯНИЙ (Пермь)

**Шарков М.Д., Бойко М.Е., Боровиков В.А., Бойко А.М., Григорьев М.Н., Николаев В.И.** ИССЛЕДОВАНИЕ ДОМЕНОВ В ГОРНЫХ ПОРОДАХ, ФОРМИРУЮЩИХСЯ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ВЗРЫВНОЙ ОТБОЙКИ (Санкт-Петербург)

### Секция 2.

**Соковиков М.А., Симонов М.Ю., Чудинов В.В., Оборин В.А., Уваров С.В., Наймарк О.Б.** ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ РАЗРУШЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ ЛОКАЛИЗОВАННЫМ СДВИГОМ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ НАГРУЖЕНИЯ (Пермь)

**Шмаков В.В., Буяков А.С., Сухова М.Р., Буяков С.П.** УДАРНАЯ ВЯЗКОСТЬ DUAL COMPOSITE (ZrB<sub>2</sub>-SiC)/(TaB<sub>2</sub>-SiC) (Томск)

**Котельникова Н.В., Курмоярцева К.А., Грибов Д.С.** ОПИСАНИЕ ДИСЛОКАЦИОННЫХ МЕХАНИЗМОВ ФОРМИРОВАНИЯ МИКРОТРЕЩИН В РАМКАХ МНОГОУРОВНЕВОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДЕФОРМИРОВАНИЯ МЕТАЛЛОВ (Пермь)

**Абдульменов Е.В., Буяков С.П.** МЕХАНОХИМИЧЕСКОЕ ЛЕГИРОВАНИЕ ТИТАНОМ ПОРОШКА Ti-Ni (Томск)

**Третьякова Т.В., Вильдман В.Э.** ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ НЕОДНОРОДНОСТЬ ПРОЦЕССОВ НЕУПРУГОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ МЕТАЛЛОВ ПРИ СЛОЖНЫХ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ (Пермь)

**Балохонов Р.Р., Романова В.А.** ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПОКРЫТИЙ (Томск)

**Кочанов А.Н., Кочанов С.А.** ОЦЕНКА СТРУКТУРНОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ ГОРНЫХ ПОРОД ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ПРОЦЕССУ РАЗРУШЕНИЯ (Санкт-Петербург)

**Мамазакирова О., Анискин С.Г., Артюхова Н.В., Кафтаранова М.И., Ходоренко В.Н.** ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗАННОЙ СТРУКТУРЫ ПОРОВОГО ПРОСТРАНСТВА И ПРОНИЦАЕМОСТИ СВС-МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ НИКЕЛИДА ТИТАНА (Томск)

### Секция 3.

**Маслов С.В.** РАЗРАБОТКА МЕТОДА И СРЕДСТВ НАТУРНОЙ ТЕНЗОМЕТРИИ КОНСТРУКЦИЙ, СОДЕРЖАЩИХ КОНТУР ЦИРКУЛЯЦИИ ЖИДКОМЕТАЛЛИЧЕСКОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (Москва)

**Третьякова Т.В., Третьяков М.П., Мельникова В.А., Чечулина Е.А.** ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПРЕРЫВИСТОЙ ТЕКУЧЕСТИ В AL-MG СПЛАВЕ ПРИ СЛОЖНЫХ ВИДАХ НАГРУЖЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА КОРРЕЛЯЦИИ ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ (Пермь)

**Балина О.В., Нассонов В.В.** КОЭРЦИТИМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И НАПРЯЖЕНИЙ В МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯХ (Тюмень)

**Нассонов В.В., Балина О.В.** МАГНИТОУПРУГИЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЙ ПРИ УСТАЛОСТНЫХ ИСПЫТАНИЯХ (Тюмень)

#### Секция 4.

**Копырин М.М., Марков А.Е., Дьяконов А.А., Тусов А.Г., Охлопков А.А., Кычкин А.К., Лазарев Н.Н.** ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫСОКОМОДУЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ БУТАДИЕНОвого ЭЛАСТОМЕРА АРМИРОВАННЫХ БАЗАЛЬТО-, СТЕКЛО- И УГЛЕ- ТКАНЬЮ (Якутск)

**Кафтаранов М.И., Аникеев С.Г., Артюхов Н.В., Ходоренко В.Н., Мамазакиров О.Р.** СВС-МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ НИКЕЛИДА ТИТАНА С РАЗВИТОЙ МЕЗОПРИСТОЙ СТРУКТУРОЙ ПОРОВОГО ПРОСТРАНСТВА (Томск)

**Гусейнов К.А., Кудрявцев О.А., Сапожников С.Б.** СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРОЩЕННЫХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ПОДХОДОВ К ИССЛЕДОВАНИЮ ВЛИЯНИЯ ТРАНСВЕРСАЛЬНОГО СЖАТИЯ НА МЕЖСЛОЕВЫЕ СДВИГОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТКАНЕВЫХ УГЛЕПЛАСТИКОВ (Челябинск)

**Пирогова Ю.В., Ташкинов М.А.** ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВКЛЮЧЕНИЙ НА УПРУГИЕ СВОЙСТВА ЗАКРЫТОЯЧЕЙСТЫХ ПОРИСТЫХ СТРУКТУР (Пермь)

**Долгих Д.А., Ташкинов М.А.** ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ АДДИТИВНО ИЗГОТОВЛЕННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, АРМИРОВАННЫХ НЕПРЕРЫВНЫМИ УГЛЕРОДНЫМИ ВОЛОКНАМИ (Пермь)

**Тарасова А.С., Ташкинов М.А., Виндокуров И.В.** МЕХАНИЧЕСКИЕ МЕТАМАТЕРИАЛЫ: ВЛИЯНИЕ НАПОЛНИТЕЛЯ НА ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПУАССОНА АУКСЕТИЧЕСКИХ СТРУКТУР (Пермь)

**Варьян И.А., Колесникова Н.Н., Попов А.А.** ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ БИОРАЗЛАГАЕМЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ (Москва)

**Виндокуров И.В., Ташкинова М.А.** МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБРАЗЦОВ ИЗ ТЕРМООБРАБОТАННОГО ПОЛИЭФИРЭФИРКЕТОНА, ИЗГОТОВЛЕННЫХ С ПОМОЩЬЮ ТРЕХМЕРНОЙ ПЕЧАТИ (Пермь)

**В.С. Шахиджанов, О.А. Нехорошева, В.А. Романова** ЭВОЛЮЦИЯ МЕЗОСКОПИЧЕСКОГО ДЕФОРМАЦИОННОГО РЕЛЬЕФА В ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ АЛЮМИНИИ В УСЛОВИЯХ ОДНООСНОГО РАСТЯЖЕНИЯ (Томск)

**Тюбаева П.М., Ольхов А.А., Попов А.А.** ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНЫХ И СИНТЕТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ ПОРФИРИНА НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ПОЛУКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛИМЕРОВ (Москва)

**Брусенцева Т.А., Лукин С.Э.** ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СОВРЕМЕННЫХ ОПОР ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ (Новосибирск)

#### Секция 5.

**Роговой А.А., Салихов Н.К.** ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ НИКЕЛЕВОГО СПЛАВА В ПРОЦЕССЕ ГОРЯЧЕЙ КОВКИ (Томск)

**Суханов И.И.** ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ В НЕРАВНОВЕСНЫХ НАНОСТРУКТУРНЫХ СОСТОЯНИЯХ (Томск)

**Романов К.А., Швейкин А.И., Трусов П.В.** ОПИСАНИЕ ЭФФЕКТОВ ПРИ НАГРУЖЕНИЯХ МЕТАЛЛОВ С ИЗЛОМОМ ТРАЕКТОРИИ ДЕФОРМАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДВУХУРОВНЕВЫХ КОНСТИТУТИВНЫХ МОДЕЛЕЙ (Пермь)

**Макаревич Е.С., Подседерцев А.Н., Трусов П.В.** ОПИСАНИЕ МАРТЕНСИТНОГО ПЕРЕХОДА В ПРЯМОЙ ФИЗИЧЕСКИ-ОРИЕНТИРОВАННОЙ КОНСТИТУТИВНОЙ МОДЕЛИ (Пермь)

**Швейкин А.И., Трусов П.В., Романов К.А.** ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ОТКЛИКА МНОГОУРОВНЕВЫХ КОНСТИТУТИВНЫХ МОДЕЛЕЙ МАТЕРИАЛОВ: МЕТОДИКА И РЕЗУЛЬТАТЫ (Пермь)

**Грибов Д.С., Попов Ф.С., Чечулина Е.А.** ОПИСАНИЕ ЭФФЕКТА ПОРТЕВЕНА ЛЕ – ШАТЕЛЬЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТРЕХУРОВНЕВОЙ МОДЕЛИ: АЛГОРИТМ И ПРИМЕНЕНИЕ (Пермь)

**Роговой А.А., Столбова О.С.** МИКРОСТРУКТУРНАЯ МОДЕЛЬ ПОВЕДЕНИЯ СПЛАВА ГЕЙСЛЕРА В МАГНИТНОМ ПОЛЕ (Пермь)

**Роговой А.А., Столбова О.С.** МИКРОСТРУКТУРНАЯ МОДЕЛЬ ПОВЕДЕНИЯ СПЛАВА ГЕЙСЛЕРА В МАГНИТНОМ ПОЛЕ (Пермь)

**Попов Д.А., Попова Д.Д., Самойленко Н.А.** ВЛИЯНИЕ НЕРАВНОМЕРНОСТИ РАДИАЛЬНОГО ЗАЗОРА НА ПАРАМЕТРЫ И СТРУКТУРУ ТЕЧЕНИЯ В ПЕРИФЕРИЙНОЙ ОБЛАСТИ РАБОЧЕЙ ЛОПАТКИ ТУРБИНЫ ГТД (Пермь)

**Морозов Н.Ф., Земцова Е.Г., Арбенин А.Ю., Семёнов Б.Н., Смирнов В.М.** ИНЖЕНЕРИЯ ПОВЕРХНОСТИ В КОНСТРУИРОВАНИИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ С МНОГОУРОВНЕВОЙ ИЕРАРХИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ (Санкт-Петербург)

**Евтушенко Е.П., Балохонов Р.Р.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ С РАЗЛИЧНОЙ ОБЪЕМНОЙ ДОЛЕЙ ЧАСТИЦ (Новосибирск)

**Утукина А.М., Смолин И.Ю., Зимина В.А.** ВЛИЯНИЕ ФОРМЫ И РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОР НА ЭФФЕКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОРИСТОЙ КЕРАМИКИ (Томск)

**Еленская Н.В., Ташкинов М.А.** АНАЛИЗ МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ РЕШЕТЧАТЫХ ГРАДИЕНТНЫХ СТРУКТУР, ИЗГОТОВЛЕННЫХ НА ОСНОВЕ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (Пермь)

**Шалимова А.С., Ташкинов М.А.** ПОВРЕЖДЕНИЕ ТРАБЕКУЛЯРНОЙ КОСТИ: ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МОРФОЛОГИИ НА ПОВЕДЕНИЕ ПРИ РАЗРУШЕНИИ (Пермь)

**Махутов Н.А., Макаренко И.В., Макаренко Л.В.** КОНЦЕПЦИЯ НЕЛИНЕЙНЫХ ПРОЦЕССОВ МИКРОРАЗРУШЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ПОЛУЭЛЛИПТИЧЕСКИХ МАЛОЦИКЛОВЫХ ТРЕЩИН (Москва)