

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Уральское отделение Российской академии наук
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт машиноведения имени Э.С. Горкунова Уральского отделения Российской академии наук
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики металлов
имени М.Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт физики прочности и материаловедения
Сибирского отделения Российской академии наук
Технический комитет 17 Европейского общества структурной целостности
Российский комитет Европейского общества структурной целостности
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук

ПРОГРАММА
XVI МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«МЕХАНИКА, РЕСУРС И ДИАГНОСТИКА
МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ»
ПАМЯТИ АКАДЕМИКА
ЭДУАРДА СТЕПАНОВИЧА ГОРКУНОВА
Екатеринбург, 16-20 мая 2022 г.

Екатеринбург
ИМАШ УрО РАН
2022

- СЕКЦИЯ 1.** Механика поврежденности и разрушения.
СЕКЦИЯ 2. Структурные аспекты деформации и разрушения.
СЕКЦИЯ 3. Контроль и диагностика материалов и конструкций.
СЕКЦИЯ 4. Материалы с многоуровневой иерархической структурой.
СЕКЦИЯ 5. Вопросы моделирования материалов с многоуровневой иерархической структурой.
СЕКЦИЯ 6. Физические методы диагностики и материаловедения в медицине.
СЕКЦИЯ 7. Механика жидкости и газа в технических и живых системах.

ОРГКОМИТЕТ:

Сопредседатели оргкомитета:

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

**Седмак А., Белград,
Сербия**

Зам. председателя оргкомитета:

Швейкин В.П., Екатеринбург, Россия

Члены оргкомитета:

Батаев А.А., Новосибирск, Россия

Беляев А.К., Санкт-Петербург, Россия

Берто Ф., Тронхейм, Норвегия

Божич З., Загреб, Хорватия

Брезинова Ж., Кошице, Словакия

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

Вухерер Т., Марибор, Словения

Горячева И.Г., Москва, Россия

Дегтярь В.Г., Миасс, Россия

Индейцев Д.А., Санкт-Петербург, Россия

Колубаев Е.А., Томск, Россия

Ломакин Е.В., Москва, Россия

Марсавина Л., Тимишоара, Румыния

Марущак П.О., Тернополь, Украина

Матвеев В.П., Пермь, Россия

Матвиенко Ю.Г., Москва, Россия

Мену А., Касабланка, Марокко

Миронов В.А., Екатеринбург, Россия

Морозов Н.Ф., Санкт-Петербург, Россия

Москвичев В.В., Красноярск, Россия

Мулюков Р.Р., Уфа, Россия

Палин-Люк Т., Бордо, Франция

Панин С.В., Томск, Россия

Прентковскис О., Вильнюс, Литва

Рейс Л., Лиссабон, Португалия

Сундер Р., Бангалор, Индия

Трампус П., Будапешт, Венгрия

Фомин В.М., Новосибирск, Россия

Ченцов А.Г., Екатеринбург, Россия

Шиплюк А.Н., Новосибирск, Россия

Якущенко Е.И., Санкт-Петербург, Россия

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

Просвиряков Е.Ю., Екатеринбург

Зам. председателя программного комитета

Кузнецов А.В., Екатеринбург

Члены программного комитета:

Батаев И.А., Новосибирск

Берестова С.А., Екатеринбург

Буров С.В., Екатеринбург

Гладковский С.В., Екатеринбург

Дементьев В.Б., Ижевск

Коновалов А.В., Екатеринбург

Костин В.Н., Екатеринбург

Макаров А.В., Екатеринбург

Наймарк О.Б., Пермь

Плехов О.А., Пермь

Поволоцкая А.М., Екатеринбург

Пугачева Н.Б., Екатеринбург

Радченко В.П., Самара

Соболева Н.Н., Екатеринбург

Трусов П.В., Пермь

Худорожкова Ю.В., Екатеринбург

РАСПИСАНИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

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

16.05.2022, понедельник		
09.00 – 17.00 Регистрация участников <i>ИМАШ УрО РАН, (ул. Комсомольская, 34), фойе 4-го этажа</i>		
17.05.2022, вторник		
09.00 – 9.40 Регистрация участников <i>ИФМ УрО РАН, (ул. Софьи Ковалевской, 18), Актовый зал</i>		
09.30– 10.00 Открытие конференции 10.00 – 11.40 Пленарные доклады <i>ИФМ УрО РАН, (ул. Софьи Ковалевской, 18), Актовый зал</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), Актовый зал</i>		
Перерыв 13.50 – 15.00		
15.00 – 17.45 Работа секций		
Секция 2 <i>(ИФМ УрО РАН, (ул. Софьи Ковалевской, 18), Актовый зал)</i> 15.00 – 16.30 Секционные доклады	Секция 5 <i>(ИФМ УрО РАН, (ул. Софьи Ковалевской, 18), малый зал)</i> 15.00 – 16.30 Секционные доклады	Секция 4 <i>(ИФМ УрО РАН, (ул. Софьи Ковалевской, 18), конференц-зал)</i> 15.00 – 16.30 Секционные доклады
Перерыв 16.30-17.00		
Секция 2 <i>(ИФМ УрО РАН, (ул. Софьи Ковалевской, 18), Актовый зал)</i> 17.00 – 17.45 Секционные доклады	Секция 5 <i>(ИФМ УрО РАН, (ул. Софьи Ковалевской, 18), малый зал)</i> 17.00 – 17.45 Секционные доклады	Секция 4 <i>(ИФМ УрО РАН, (ул. Софьи Ковалевской, 18), конференц-зал)</i> 17.00 – 17.45 Секционные доклады
18.05.2022, среда		
10.00 – 11.40 Пленарные доклады <i>ИФМ УрО РАН, (ул. Софьи Ковалевской, 18), Актовый зал</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), Актовый зал</i>		
Перерыв 13.50 – 15.00		
15.00 – 17.45 Работа секций		
Секция 2 <i>(ИФМ УрО РАН, (ул. Софьи Ковалевской, 18), Актовый зал)</i> 15.00 – 16.30 Секционные доклады	Секция 5 <i>(ИФМ УрО РАН, (ул. Софьи Ковалевской, 18), малый зал)</i> 15.00 – 16.30 Секционные доклады	Секция 1 <i>(ИФМ УрО РАН, (ул. Софьи Ковалевской, 18), конференц-зал)</i> 15.00 – 16.30 Секционные доклады
Перерыв 16.15-16.45		
Секция 2 <i>(ИФМ УрО РАН, (ул. Софьи Ковалевской, 18), Актовый зал)</i> 17.00 – 17.45 Секционные доклады	Секция 5 <i>(ИФМ УрО РАН, (ул. Софьи Ковалевской, 18), малый зал)</i> 17.00 – 17.45 Секционные доклады	Секция 1 <i>(ИФМ УрО РАН, (ул. Софьи Ковалевской, 18), конференц-зал)</i> 17.00 – 17.45 Секционные доклады
18.00 Товарищеский ужин		

19.05.2022, четверг		
10.00 – 11.40 Пленарные доклады <i>ИФМ УрО РАН, (ул. Софьи Ковалевской, 18), Актальный зал</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), Актальный зал</i>		
Перерыв 13.50 – 15.00		
15.00 – 17.45 Работа секций		
Секция 3 <i>(ИФМ УрО РАН, (ул. Софьи Ковалевской, 18), Актальный зал)</i> 15.00 – 16.30 Секционные доклады	Секция 7 <i>(ИФМ УрО РАН, (ул. Софьи Ковалевской, 18), малый зал)</i> 15.00 – 16.30 Секционные доклады	Секция 1 <i>(ИФМ УрО РАН, (ул. Софьи Ковалевской, 18), конференц-зал)</i> 15.00 – 16.30 Секционные доклады
Перерыв 16.30-17.00		
Секция 3 <i>(ИФМ УрО РАН, (ул. Софьи Ковалевской, 18), Актальный зал)</i> 17.00 – 17.45 Секционные доклады	Секция 6 <i>(ИФМ УрО РАН, (ул. Софьи Ковалевской, 18), малый зал)</i> 17.00 – 17.45 Секционные доклады	Секция 1 <i>(ИФМ УрО РАН, (ул. Софьи Ковалевской, 18), конференц-зал)</i> 17.00 – 18.00 Секционные доклады
20.05.2022, пятница		
10.00-14.00 Стендовая секция		
10.00-17.00 Работа секций с дистанционными докладами		
Канал связи № 1 Секции 1, 2 и 3		Канал связи № 2 Секции 4 и 5
10.00 – 15.00 Экскурсия		

ВТОРНИК, 17 мая

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель: Смирнов С.В.

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

Председатель: Швейкин В.П.

- 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

СЕКЦИЯ 2. Структурные аспекты деформации и разрушения.

Председатель: Гладковский С.В.

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., Кудрявцев 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 **Радченко А.В., Радченко П.А., Батуев С.П.** МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗРУШЕНИЯ ОРТОТРОПНЫХ КОМПОЗИТОВ ПРИ УДАРЕ (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)

СЕКЦИЯ 4. Материалы с многоуровневой иерархической структурой.

Председатель: Пугачева Н.Б.

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 **Землянов А.В., Балохонов Р.Р.** ВЛИЯНИЕ ГРАДИЕНТНОЙ СТРУКТУРЫ ДВУХСЛОЙНОГО КОМПОЗИЦИОННОГО ПОКРЫТИЯ НА ПРОЧНОСТЬ МАТЕРИАЛА С ПОКРЫТИЕМ (Томск)
- 15.30-15.45 **Гатиятуллина Д.Д., Балохонов 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 TiB₂ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КЕРАМИКИ AlMgB₁₄ (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 **Шахиджанов В.С., Нехорошева О.А., Романова В.А.** ЭВОЛЮЦИЯ МЕЗОСКОПИЧЕСКОГО ДЕФОРМАЦИОННОГО РЕЛЬЕФА В ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ АЛЮМИНИИ В УСЛОВИЯХ ОДНООСНОГО РАСТЯЖЕНИЯ (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 (Томск)
- 17.30-17.45 **Ахметшин Л.Р.** ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОПОЛОГИЧЕСКОГО ДЕФЕКТА В ЭЛЕМЕНТАРНОЙ ЯЧЕЙКЕ МЕТАМАТЕРИАЛА (Томск)

СЕКЦИЯ 5. Вопросы моделирования материалов с многоуровневой иерархической структурой.

Председатель: Коновалов А.В.

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., Сапожников 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 α -ТИТАНА (Томск)
- 16.00-16.15 **Кондратьев Н.С., Подседерцев А.Н., Макаревич Е.С.** ОПИСАНИЕ ДИНАМИЧЕСКОЙ РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ МОДИФИЦИРОВАННОЙ СТАТИСТИЧЕСКОЙ МНОГОУРОВНЕВОЙ МОДЕЛИ (Пермь)
- 16.15-16.30 **Elkin A., Gaibel V., Sergeichev I.** STIFFNESS DEGRADATION FATIGUE MODEL FOR POLYMER COMPOSITE MATERIALS (Москва)

Перерыв 16.30-17.00

- 17.00-17.15 **Матвеевко В.П., Кошелева Н.А., Сероваев Г.С., Федоров А.Ю., Шардаков И.Н.** ЦИФРОВЫЕ МОДЕЛИ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО ИЗМЕРЕНИЮ ДЕФОРМАЦИЙ ВОДД НА БРЭГГОВСКИХ РЕШЕТКАХ, ВСТРОЕННЫМИ В ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ (Пермь)
- 17.15-17.30 **Канакин В.С., Смирнов А.С., Коновалов А.В.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ В АЛЮМОМАТРИЧНОМ КОМПОЗИТЕ AlMg6/10% SiC ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ ДЕФОРМАЦИЙ (Екатеринбург)
- 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

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель: Смирнов С.В.

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

Председатель: Швейкин В.П.

- 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

СЕКЦИЯ 1. Механика деформации и поврежденности материалов и конструкций.

Председатель: Просвиряков Е.Ю.

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., Вакулюк В.С., Сазанов В.П., Шадрин В.К., Семёнова О.Ю.** ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПРЕДЕЛА ВЫНОСЛИВОСТИ ПОВЕРХНОСТНО УПРОЧНЁННЫХ ДЕТАЛЕЙ МАШИН (Самара)
- 16.00-16.15 **Афанасьева Е.А.** МЕТОД РАСЧЁТА ИНДИВИДУАЛЬНОГО РЕСУРСА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ ПО ИЗДЕЛИЮ-ЛИДЕРУ (Самара)
- 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., Ильиных А.В., Янкин А.С., Вильдеман В.Э.** ВЛИЯНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СТАТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА МАЛОЦИКЛОВУЮ УСТАЛОСТЬ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ И КРУЧЕНИИ (Томск)

СЕКЦИЯ 2. Структурные аспекты деформации и разрушения.

Председатель: Пугачева Н.Б.

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 **Ткачёв Д.А., Жуков И.А., Сачков В.И., Бельчиков И.А.** МЕХАНИЧЕСКИЕ И ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ AlMgB14 (Томск)

- 15.45-16.00 **Гладковский С.В., Веселова В.Е., Вичужанин Д.И.** МЕХАНИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ В ОБЛАСТИ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ И ПРОЯВЛЕНИЕ СВЕРХУПРУГОСТИ В МЕТАСТАБИЛЬНОМ ТИТАНОВОМ СПЛАВА ВТ23 (Екатеринбург)
- 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-V (Екатеринбург)

СЕКЦИЯ 5. Вопросы моделирования материалов с многоуровневой иерархической структурой.

Председатель: Коновалов А.В.

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., Гольшев 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 СИСТЕМНО-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 **Панин С.В., Бяков А.В., Алексенко В.О., Бочкарева С.А., Буслович Д.Г., Тянь Дэфан.** СТРУКТУРА, СВОЙСТВА И ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ СЛОИСТЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПЭЭК И УВ-ТКАНИ (Томск)

ЧЕТВЕРГ, 19 мая

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель: Смирнов С.В.

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

Председатель: Швейкин В.П.

- 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.

Председатель: Просвиряков Е.Ю.

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 **Лебедев С.Ю., Сызранцев В.Н.** К РАСЧЕТУ ВЕРОЯТНОСТИ БЕЗОТКАЗНОЙ РАБОТЫ ЗУБЧАТЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПЕРЕДАЧ (Тюмень)
- 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 **Казаков К.Е.** О ТОЧНЫХ РЕШЕНИЯХ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ ДЛЯ НЕОДНОРОДНЫХ ЦИЛИНДРОВ (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 3. Контроль и диагностика материалов и конструкций.

Председатель: Задворкин С.М.

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 (Екатеринбург)
- 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 **Алексеев Д.И., Манзук М.В., Магазинов С.Г., Остропико Е.С., Кривошеев С.И.** ВОЗМОЖНОСТИ И ОГРАНИЧЕНИЯ МАГНИТНО-ИМПУЛЬСНОГО МЕТОДА ИССЛЕДОВАНИЯ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ МЕТАЛЛОВ (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 04X17H8T (Екатеринбург)

СЕКЦИЯ 6. Физические методы диагностики и материаловедения в медицине.

Председатель: Миронов В.А.

Четверг, 19 мая

- 17.00-17.15 **Белов С.С., Гагиев В.В., Миронов В.А., Миронова Т.Ф., Привалова В.В., Цаплина П.К.** ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВАРИАбельНОСТИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА ПРИ НЕКОТОРЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПО ДАННЫМ РИТМОКАРДИОГРАФИИ (Екатеринбург)
- 17.15-17.30 **Тюбаева П.М., Ольхов А.А., Лобанов А.В., Попов А.А.** БИОМЕДИЦИНСКИЕ ВОЛОКНИСТЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИГИДРОКСИБУТИРАТА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ДОБАВОК (Москва)
- 17.30-17.45 **Владимиров А.П.** СПЕКТР-ДИАГНОСТИКА НЕОБРАТИМЫХ ПРОЦЕССОВ ЖИВОЙ И НЕЖИВОЙ МАТЕРИИ (Екатеринбург)

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

Председатель: Бурмашева Н.В.

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 ТЕПЛООВОГО 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)

ПЯТНИЦА, 20 мая

ВИДЕОДОКЛАДЫ: 10.00-17.00

СЕКЦИЯ 1. Механика деформации и поврежденности материалов и конструкций.

- 10.00-10.15 **Бочкарев А.О.** ИЗГИБ НАНОБАЛКИ С УЧЁТОМ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЭФФЕКТОВ (Санкт-Петербург)
- 10.15-10.30 **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)
- 10.30-10.45 **Фёдоров А.Ю., Матвеев В.П.** ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОСЛОЕК МЕЖДУ МАТЕРИАЛАМИ С МИНИМАЛЬНЫМ УРОВНЕМ НАПРЯЖЕНИЙ НА КОНТАКТНЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ (Пермь)
- 10.45-11.00 **Агабабян А., Горячева И.Г.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗНАШИВАНИЯ КОМПОЗИТА, АРМИРОВАННОГО ВОЛОКНАМИ РАЗНОГО ДИАМЕТРА (Москва)
- 11.00-11.15 **Мушанкова К.А., Степанова Л.В.** АТОМИСТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛЕЙ НАПРЯЖЕНИЙ В ОБРАЗЦАХ С ДЕФЕКТАМИ (Самара)
- 11.15-11.30 **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)
- 11.30-11.45 **Белова О.Н., Степанова Л.В.** МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СМЕШАННОГО НАГРУЖЕНИЯ ПЛАСТИНЫ С ОДНИМ БОКОВЫМ НАДРЕЗОМ И ВЫЧИСЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ ИНТЕНСИВНОСТИ НАПРЯЖЕНИЙ (Самара)
- 11.45-12.00 **Туркова А.В.** 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 (Самара)
- 12.00-12.15 **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)
- 12.15-12.30 **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)
- 12.30-12.45 **Артемов М.А., Бабкина Ю.Н., Барановский Е.С., Соломатин Д.И.** К МАТЕМАТИЧЕСКОМУ МОДЕЛИРОВАНИЮ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ТЕЛ (Воронеж)

СЕКЦИЯ 2. Структурные аспекты деформации и разрушения.

- 13.00-13.15 **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)
- 13.15-13.30 **Шмаков В.В., Буяков А.С., Сухова М.Р., Буякова С.П.** УДАРНАЯ ВЯЗКОСТЬ DUAL COMPOSITE (ZrB₂-SiC)/(TaB₂-SiC) (Томск)
- 13.30-13.45 **Котельникова Н.В., Курмоярцева К.А., Грибов Д.С.** ОПИСАНИЕ ДИСЛОКАЦИОННЫХ МЕХАНИЗМОВ ФОРМИРОВАНИЯ МИКРОТРЕЩИН В РАМКАХ МНОГОУРОВНЕВОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДЕФОРМИРОВАНИЯ МЕТАЛЛОВ (Пермь)
- 13.45-14.00 **Абдульменова Е.В., Буякова С.П.** МЕХАНОХИМИЧЕСКОЕ ЛЕГИРОВАНИЕ ТИТАНОМ ПОРОШКА Ti-Ni (Томск)
- 14.00-14.15 **Третьякова Т.В., Вильдеман В.Э.** ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ НЕОДНОРОДНОСТЬ ПРОЦЕССОВ НЕУПРУГОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ МЕТАЛЛОВ ПРИ СЛОЖНЫХ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ (Пермь)
- 14.15-14.30 **Балохонов Р.Р., Романова В.А.** ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПОКРЫТИЙ (Томск)
- 14.30-14.45 **Кочанов А.Н., Кочанов С.А.** ОЦЕНКА СТРУКТУРНОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ ГОРНЫХ ПОРОД ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ПРОЦЕССУ РАЗРУШЕНИЯ (Санкт-Петербург)
- 14.45-15.00 **Мамазакирова О., Анисеев 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)

- 15.00-15.15 **Федоров А.А., Разумовский И.А., Матвиенко Ю.Г.** ЛОКАЛЬНОЕ ИНДЕНТИФИКАЦИОННОЕ КАК СПОСОБ УМЕНЬШЕНИЯ СКОРОСТИ РОСТА УСТАЛОСТНОЙ ТРЕЩИНЫ В ТОНКОСТЕННЫХ ЭЛЕМЕНТАХ КОНСТРУКЦИЙ (Москва)

СЕКЦИЯ 3. Контроль и диагностика материалов и конструкций.

- 15.15-15.30 **Маслов С.В.** РАЗРАБОТКА МЕТОДА И СРЕДСТВ НАТУРНОЙ ТЕНЗОМЕТРИИ КОНСТРУКЦИЙ, СОДЕРЖАЩИХ КОНТУР ЦИРКУЛЯЦИИ ЖИДКОМЕТАЛЛИЧЕСКОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (Москва)
- 15.30-15.45 **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)
- 15.45-16.00 **Балина О.В., Насонов В.В.** КОЭРЦИТИМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И НАПРЯЖЕНИЙ В МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯХ (Тюмень)
- 16.00-16.15 **Насонов В.В., Балина О.В.** МАГНИТОУПРУГИЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЙ ПРИ УСТАЛОСТНЫХ ИСПЫТАНИЯХ (Тюмень)
- 16.15-16.30 **Дегтярь В.Г., Калашников С.Т., Капранов Б.И., Костин Г.Ф., Мокин Ю.А., Меньцев В.А., Хлыбов В.И., Швалева Р.К.** ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ СТРУКТУР УГЛЕРОДНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ В ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАСЧЕТОВ ИЗМЕНЕНИЯ ФОРМ И АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ (Челябинск)
- 16.30-16.45 **Емельянова Е.С., Писарев М.А., Романова В.А.** ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ МЕЗОСКОПИЧЕСКОГО ДЕФОРМАЦИОННОГО РЕЛЬЕФА ОТ ЛОКАЛЬНЫХ ДЕФОРМАЦИЙ В АЛЬФА-ТИТАНЕ (Томск)
- 16.45-17.00 **Муратов К.Р., Новиков В.Ф., Проботюк В.В., Кулак С.М.** МАГНИТОУПРУГИЕ МАЛОЦИКЛОВЫЕ ИСПЫТАНИЯ СТАЛЕЙ 30X13 И 40X (Тюмень)

СЕКЦИЯ 4. Материалы с многоуровневой иерархической структурой.

- 10.00-10.15 **Копырин М.М., Марков А.Е., Дьяконов А.А., Туисов А.Г., Охлопкова А.А., Кычкин А.К., Лазарева Н.Н.** ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫСОКОМОДУЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ БУТАДИЕНОВОГО ЭЛАСТОМЕРА АРМИРОВАННЫХ БАЗАЛЬТО-, СТЕКЛО- И УГЛЕ- ТКАНЬЮ (Якутск)
- 10.15-10.30 **Кафтаранова М.И., Аникеев С.Г., Артюхова Н.В., Ходоренко В.Н., Мамазакиров О.Р.** СВС-МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ НИКЕЛИДА ТИТАНА С РАЗВИТОЙ МЕЗОПОРИСТОЙ СТРУКТУРОЙ ПОРОВОГО ПРОСТРАНСТВА (Томск)
- 10.30-10.45 **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)
- 10.45-11.00 **Пирогова Ю.В., Ташкинов М.А.** ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВКЛЮЧЕНИЙ НА УПРУГИЕ СВОЙСТВА ЗАКРЫТОЯЧЕЙСТЫХ ПОРИСТЫХ СТРУКТУР (Пермь)
- 11.00-11.15 **Долгих Д.А., Ташкинов М.А.** ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ АДДИТИВНО ИЗГОТОВЛЕННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, АРМИРОВАННЫХ НЕПРЕРЫВНЫМИ УГЛЕРОДНЫМИ ВОЛОКНАМИ (Пермь)
- 11.15-11.30 **Тарасова А.С., Ташкинов М.А., Виндокуров И.В.** МЕХАНИЧЕСКИЕ МЕТАМАТЕРИАЛЫ: ВЛИЯНИЕ НАПОЛНИТЕЛЯ НА ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПУАССОНА АУКСЕТИЧЕСКИХ СТРУКТУР (Пермь)
- 11.30-11.45 **Варьян И.А., Колесникова Н.Н., Попов А.А.** ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ БИОРАЗЛАГАЕМЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ (Москва)
- 11.45-12.00 **Виндокуров И.В., Ташкинов М.А.** МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБРАЗЦОВ ИЗ ТЕРМООБРАБОТАННОГО ПОЛИЭФИРЭФИРКЕТОНА, ИЗГОТОВЛЕННЫХ С ПОМОЩЬЮ ТРЕХМЕРНОЙ ПЕЧАТИ (Пермь)
- 12.00-12.15 **Шахиджанов В.С., Нехорошева О.А., Зиновьева О.С., Романова В.А.** ИССЛЕДОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ МЕЗОСКОПИЧЕСКОГО ДЕФОРМАЦИОННОГО РЕЛЬЕФА В УСЛОВИЯХ ОДНООСНОГО РАСТЯЖЕНИЯ МЕТОДОМ КОРРЕЛЯЦИИ ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ (Томск)
- 12.15-12.30 **Тюбаева П.М., Ольхов А.А., Попов А.А.** ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНЫХ И СИНТЕТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ ПОРФИРИНА НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ПОЛУКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛИМЕРОВ (Москва)

12.30-12.45 **Брусенцева Т.А., Лукин С.Э.** ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СОВРЕМЕННЫХ ОПОР ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ (Новосибирск)

СЕКЦИЯ 5. Вопросы моделирования материалов с многоуровневой иерархической структурой.

13.00-13.15 **Еленская Н.В., Ташкинов М.А.** АНАЛИЗ МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ РЕШЕТЧАТЫХ ГРАДИЕНТНЫХ СТРУКТУР, ИЗГОТОВЛЕННЫХ НА ОСНОВЕ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (Пермь)

13.15-13.30 **Суханов И.И.** ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ В НЕРАВНОВЕСНЫХ НАНОСТРУКТУРНЫХ СОСТОЯНИЯХ (Томск)

13.30-13.45 **Романов К.А., Швейкин А.И., Трусов П.В.** ОПИСАНИЕ ЭФФЕКТОВ ПРИ НАГРУЖЕНИЯХ МЕТАЛЛОВ С ИЗЛОМОМ ТРАЕКТОРИИ ДЕФОРМАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДВУХУРОВНЕВЫХ КОНСТИТУТИВНЫХ МОДЕЛЕЙ (Пермь)

13.45-14.00 **Макаревич Е.С., Подседерев А.Н., Трусов П.В.** ОПИСАНИЕ МАРТЕНСИТНОГО ПЕРЕХОДА В ПРЯМОЙ ФИЗИЧЕСКИ-ОРИЕНТИРОВАННОЙ КОНСТИТУТИВНОЙ МОДЕЛИ (Пермь)

14.00-14.15 **Швейкин А.И., Трусов П.В., Романов К.А.** ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ОТКЛИКА МНОГУРОВНЕВЫХ КОНСТИТУТИВНЫХ МОДЕЛЕЙ МАТЕРИАЛОВ: МЕТОДИКА И РЕЗУЛЬТАТЫ (Пермь)

14.15-14.30 **Грибов Д.С., Попов Ф.С., Чечулина Е.А.** ОПИСАНИЕ ЭФФЕКТА ПОРТЕВЕНА ЛЕ – ШАТЕЛЬЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТРЕХУРОВНЕВОЙ МОДЕЛИ: АЛГОРИТМ И ПРИМЕНЕНИЕ (Пермь)

14.30-14.45 **Роговой А.А., Столбова О.С.** МИКРОСТРУКТУРНАЯ МОДЕЛЬ ПОВЕДЕНИЯ СПЛАВА ГЕЙСЛЕРА В МАГНИТНОМ ПОЛЕ (Пермь)

14.45-15.00 **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)

15.00-15.15 **Евтушенко Е.П., Балохонов Р.Р.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ С РАЗЛИЧНОЙ ОБЪЕМНОЙ ДОЛЕЙ ЧАСТИЦ (Новосибирск)

15.15-15.30 **Роговой А.А., Салихова Н.К.** ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ НИКЕЛЕВОГО СПЛАВА В ПРОЦЕССЕ ГОРЯЧЕЙ КОВКИ (Пермь)

15.30-15.45 **Шалимов А.С., Ташкинов М.А.** ПОВРЕЖДЕНИЕ ТРАБЕКУЛЯРНОЙ КОСТИ: ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МОРФОЛОГИИ НА ПОВЕДЕНИЕ ПРИ РАЗРУШЕНИИ (Пермь)

15.45-16.00 **Махутов Н.А., Макаренко И.В., Макаренко Л.В.** КОНЦЕПЦИЯ НЕЛИНЕЙНЫХ ПРОЦЕССОВ МИКРОРАЗРУШЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ПОЛУЭЛЛИПТИЧЕСКИХ МАЛОЦИКЛОВЫХ ТРЕЩИН (Москва)

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ: 10.00-14.00

Пятница, 20 мая

Веселов И.Н., Мальцева А.Н., Скобелина Е.К., Варнак О.В. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ СТРУКТУРНЫХ ФАКТОРОВ НА СОПРОТИВЛЕНИЕ НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ ХРОМОМОЛИБДЕНОВОЙ ТРУБНОЙ СТАЛИ СУЛЬФИДНОМУ РАСТРЕСКИВАНИЮ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ (Челябинск)

Одинцев И.Н., Плугатарь Т.П. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ МЕТОДА УДАРНОГО ИНДЕНТИРОВАНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ (Москва)

Поволоцкая А.М., Мушников А.Н. ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ МАГНИТНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ПЛАСТИЧЕСКИ ДЕФОРМИРОВАННОЙ КОРПУСНОЙ СТАЛИ 20ГН ПРИ УПРУГОМ ОДНООСНОМ РАСТЯЖЕНИИ (Екатеринбург)

Лобанов Д.С., Струнгарь Е.М., Лунегова Е.М., Вильдеман В.Э. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ КОМПОЗИТОВ ПРИ ДИНАМИЧЕСКИХ ПЕРЕГРУЗКАХ В ПРОЦЕССЕ КВАЗИСТАТИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ (Пермь)

Тимкина Т.Д., Иванов Я.Н., Чудинов В.С., Шардаков И.Н. МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КАРБОНИЗИРОВАННОГО СЛОЯ, СФОРМИРОВАННОГО ИОННО-ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИЭТИЛЕНА (Пермь)

Путилова Е.А., Горулева Л.С., Задворкин С.М. ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНОЙ ФРИКЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ СТАЛИ AISI 321 НА ИЗМЕНЕНИЕ ЕЕ МАГНИТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК (Екатеринбург)

Василенко О.Н., Костин В.Н., Мызнов К.Е., Скворцов Д.В. МАГНИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ, ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ К НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОМУ СОСТОЯНИЮ ТРУБОПРОВОДА (Екатеринбург)

Путилова Е.А., Крючева К.Д. ВЛИЯНИЕ ПРИЛОЖЕННЫХ НАПРЯЖЕНИЙ ОДНООСНОГО РАСТЯЖЕНИЯ НА ИЗМЕНЕНИЕ МАГНИТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ (Екатеринбург)

Поляков П.А., Поляков А.П. РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА ВЫДАВЛИВАНИЯ ПРУТКОВ ИЗ ПОРОШКОВЫХ КОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА (Екатеринбург)

Бурмашева Н.В., Просвиряков Е.Ю. ВЛИЯНИЕ ИНЕРЦИОННЫХ СИЛ НА СУЩЕСТВОВАНИЕ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ТЕПЛОВОЙ КОНВЕКЦИИ ДЛЯ СДВИГОВЫХ ТЕЧЕНИЙ ВЯЗКОЙ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ В ТОНКОМ ПРОТЯЖЕННОМ СЛОЕ (Екатеринбург)

Бурмашева Н.В., Просвиряков Е.Ю. АНАЛИЗ СВОЙСТВ ПОЛЯ ДАВЛЕНИЯ, ОПИСЫВАЕМОГО ПОЛНОЙ КУБИКОЙ ДВУХ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КООРДИНАТ, В ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ ЗАДАЧЕ О СДВИГОВОМ ТЕЧЕНИИ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ В ТОНКОМ СЛОЕ (Екатеринбург)

Насырова А.К., Егошин К.Д., Кутькин О.М. ВЫБОР МЕТОДОВ СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ СТАНЦИЙ ПРОЕКТНОГО ИСТОЧНИКА «СКИФ» (Новосибирск)

Буров С.В., Худорожкова Ю.В. ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ И РОСТА ВТОРИЧНОГО ЦЕМЕНТИТА В ЗАЭВТЕКТОИДНОЙ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ (Екатеринбург)

Худорожкова Ю.В., Задворкин С.М., Буров С.В. ВЛИЯНИЕ ДЕФОРМИРОВАНИЯ НА МАГНИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАЛИ 09Г2С (Екатеринбург)

Соболева Н.Н., Давыдова Н.А., Макаров А.В. СТАДИЙНОСТЬ ИЗМЕНЕНИЙ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ В ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЯХ ХРОМОНИКЕЛЕВЫХ ПОКРЫТИЙ В ПРОЦЕССЕ ФРИКЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ (Екатеринбург)

Власов Д.Д., Плугатарь Т.П., Татусь Н.А. ВЛИЯНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБЛАСТИ СКЛЕЙКИ НА ПРОЧНОСТЬ КЛЕЕВОГО СОЕДИНЕНИЯ КМ (Москва)

Шарапова В.А., Швейкин В.П., Каманцев И.С., Друкаренко Н.А., Иванов В.Ю., Рябухин О.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАДИАЦИОННОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ НА ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПЭТФ (Екатеринбург)

Егоров И.А., Жавыркин В.В., Власов Д.Д., Татусь Н.А. КОМПОЗИТНЫЙ ОТВАЛ ДЛЯ ОЧИСТКИ ЖД ПУТЕЙ ОТ СНЕГА (Москва)

Наркевич Н.А., Гоморова Ю.Ф., Дерюгин Е.Е., Власов И.В. ВЛИЯНИЕ ДИСПЕРГИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ДО НАНОМАСШТАБНОГО УРОВНЯ НА ИЗМЕНЕНИЕ ХАРАКТЕРА РАЗРУШЕНИЯ АУСТЕНИТНОЙ Cr-Mn-N СТАЛИ ПРИ КРИОГЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ (Томск)

Назаров В.В. ВЫБОР ЗАВИСИМОСТИ ДЛЯ АППРОКСИМАЦИИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ ПО УСТАНОВИВШЕЙСЯ ПОЛЗУЧЕСТИ И ДЛИТЕЛЬНОЙ ПРОЧНОСТИ (Москва)

Зими́на В.А., Смолин И.Ю. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНОГО КЕРАМИЧЕСКОГО КОМПОЗИТА (Томск)

Наумов К.В., Владимиров А.П. ПОЛЯ ПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ И ШЕРОХОВАТОСТИ НА СТАДИИ ЗАРОЖДЕНИЯ ТРЕЩИНЫ ПРИ МНОГОЦИКЛОВОЙ УСТАЛОСТИ СТАЛИ 09Г2С (Екатеринбург)

Буров А.Е., Москвичев Е.В. МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ КОМПОЗИТНОГО АНИЗОГРИДНОГО ЭЛЕМЕНТА (Красноярск)

Никулин С.А., Рогачев С.О., Белов В.А., Шплис Н.В. ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ТЕРМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕТАЛЛА ШВА СВАРНОГО СОЕДИНЕНИЯ ИЗ СТАЛИ 09Г2С (Москва)

Рогачев С.О., Хаткевич В.М., Сундеев Р.В., Горшенков М.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ЯВЛЕНИЯ ПРОСКАЛЬЗЫВАНИЯ ОБРАЗЦА МЕЖДУ БОЙКАМИ В УСЛОВИЯХ КРУЧЕНИЯ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ (Москва)

Kurbanova E.D., Polukhin V.A. STRENGTH and THERMAL STABILITY CHARACTERISTICS of GRAPHENE-REINFORCED LAYERED COMPOSITES BASED on PURE Ru and ALLOY Ru-Pd (Yekaterinburg)

Филиппов А.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА СТРУКТУРУ CU-AL-SI-MN БРОНЗЫ, ИЗГОТОВЛЕННОЙ МЕТОДОМ ЭЛАП (Томск)

Ахметханов Р.С. ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СТРУКТУРЫ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ СМЕШЕНИЯ (Москва)

Ахметханов Р.С. МЕТОД ОЦЕНКИ ЛОКАЛЬНЫХ ПЛАСТИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ КОНСТРУКЦИЙ С ПОМОЩЬЮ ТЕПЛООВОГО КОНТРОЛЯ (Москва)

Филин С.А., Рогалин В.Е., Каплунов И.А. МЕТОДЫ СТАБИЛИЗАЦИИ ГАЛОГЕНЗАМЕЩЕННЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ ПРИ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКЕ МЕТАЛЛООПТИКИ (Москва)

Grekov M.A., Sergeeva T.S. SURFACE-DISLOCATION INTERACTION AT THE NANOSCALE (St. Petersburg)

Емельянов И.Г., Огорелков Д.А. УСТАЛОСТЬ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ, ЛЕЖАЩЕЙ НА ЖЕСТКОМ ЛОЖЕМЕНТЕ (Екатеринбург)

Филиппов А.В., Воронцов А.В., Шамарин Н.Н., Новицкая О.С. ПРИМЕНЕНИЕ ИСТОЧНИКА СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НАПРЯЖЕНИЙ В МНОГОСЛОЙНЫХ ПОКРЫТИЯХ СИСТЕМЫ CRN/ZRN (Томск)

Крючков Д.И., Нестеренко А.В., Швейкин В.П. ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ТЕМПЕРАТУРНО-ДЕФОРМАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ НА МИКРОСТРУКТУРУ АЛЮМОМАТРИЧНОГО КОМПОЗИТА В95/10%SiC (Екатеринбург)

Назаров В.В. ОБЗОР ПО СОБСТВЕННЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ В ОБЛАСТИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ (Москва)

Ошмарин Д.А., Юрлова Н.А., Севодина Н.В. ОТКЛИК КОНСТРУКЦИИ НА СОВМЕСТНОЕ ДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МЕХАНИЧЕСКИХ НАГРУЗОК ПРИ ВЫНУЖДЕННЫХ УСТАНОВИВШИХСЯ КОЛЕБАНИЯХ (Пермь)

Горшков А.В., Просвиряков Е.Ю. ИЗОТЕРМИЧЕСКОЕ ТЕЧЕНИЕ ЭКМАНА В ПРИПОЛЮСНОЙ ОБЛАСТИ С УЧЕТОМ ЭФФЕКТА БЕТА-ПЛОСКОСТИ (Екатеринбург)

Ушканов А.А., Охлопкова А.А., Аммосова А.П. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ АРМИРУЮЩИХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ НА СВОЙСТВА И СТРУКТУРУ ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА (Якутск)

Байметова Е.С. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛООБМЕННОЙ СЕКЦИИ ПУТЕМ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В СРЕДЕ OPENFOAM (Ижевск)

Земцова Е.Г., Орехов Е., Кудымов В.К., Смирнов В.М., Морозов Н.Ф. СОЗДАНИЕ БИОАКТИВНОГО ПОКРЫТИЯ НА ТИТАНЕ С ДВУХУРОВНЕВОЙ ИЕРАРХИЕЙ СТРУКТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ НА НАНО- И МИКРОУРОВНЕ ПЕРСПЕКТИВНОГО ДЛЯ КОСТНОЙ ИМПЛАНТАЦИИ (Санкт-Петербург)

Берестова С.А., Романовская Е.М., Серков К.В. ВЛИЯНИЕ АНИЗОТРОПИИ НА ШТАМПУЕМОСТЬ ЛИСТОВОГО ПРОКАТА (Екатеринбург)

Королева М.Р., Чернова А.А. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КАВИТАЦИОННЫХ

И ОКОЛОКАВИТАЦИОННЫХ РЕЖИМОВ (Ижевск)

Балахнин А.Н., Уваров С.В., Банникова И.А., Вшивков А.Н., Прохоров А.Е., Глухов И.А., Ерошенко А.Ю., Шаркеев Ю.П., Наймарк О.Б. ВЛИЯНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ, ИНИЦИИРОВАННОГО ЛАЗЕРНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ, НА РАЗВИТИЕ ПОВРЕЖДЕННОСТИ ЦИРКОНИЕВЫХ МИШЕНЕЙ (Пермь)

Семенов А.А. АНАЛИЗ ДЕФОРМИРОВАНИЯ ОБОЛОЧЕЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРИ ДИНАМИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ И НАЛИЧИИ РЕБЕР ЖЕСТКОСТИ (Санкт-Петербург)

Стружанов В.В., Чайкин А.Е. К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПРЕДЕЛЬНОЙ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ С РАЗУПРОЧНЯЮЩИМИСЯ ЭЛЕМЕНТАМИ (Екатеринбург)

Вильдеман В.Э., Мугатаров А.И. МОДЕЛИРОВАНИЕ РАВНОВЕСНОГО РОСТА ТРЕЩИН В ТВЕРДЫХ ТЕЛАХ С ПОЗИЦИЙ МЕХАНИКИ ЗАКРИТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ (Пермь)

Мугатаров А.И., Вильдеман В.Э., Староверов О.А. ОПИСАНИЕ КРИВЫХ УСТАЛОСТНОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ И ПЕРЕХОДА К КРИТИЧЕСКИМ СОСТОЯНИЯМ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ ИНТЕГРАЛЬНЫМИ ФУНКЦИЯМИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕРОЯТНОСТИ (Пермь)

Мугатаров А.И., Янкин А.С. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ МОДИФИЦИРОВАННОЙ МОДЕЛИ САЙНСА МНОГООСНОЙ УСТАЛОСТИ В ИНВАРИАНТНОЙ ФОРМЕ (Пермь)

Паршин Д.А. ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИМ СОСТОЯНИЕМ ПОКРЫТИЙ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ТОЛЩИНЫ ПРИ ИХ АДДИТИВНОМ ФОРМИРОВАНИИ НА ПОВЕРХНОСТЯХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ И ДЕТАЛЕЙ МАШИН (Москва)

Паршин Д.А. ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ НАПРЯЖЕННЫМ СОСТОЯНИЕМ КРУПНОГАБАРИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО СООРУЖАЕМЫХ ИЗ МАТЕРИАЛОВ С РЕОЛОГИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ (Москва)

Арбенин А.Ю., Петров А.А., Назаров Д.В., Серебряков Е.Б., Кириченко С.О., Власов П.С., Земцова Е.Г., Смирнов В.М., Данилова Е.Е., Ермаков С.С., Воробьев А., Мухин М.С., Можаров А.М. ПРИМЕНЕНИЕ ПЛАНАРНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ФОТОЛИТОГРАФИЧЕСКИМ МЕТОДОМ, СОДЕРЖАЩИХ РАВНОУДАЛЕННЫЕ УЛЬТРАМИКРОЭЛЕКТРОДЫ, ДЛЯ АНАЛИЗА ЭЛЕКТРОАКТИВНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ОЛИГОПЕПТИДОВ (Санкт-Петербург)

Третьякова Т.В., Третьяков М.П. РЕАЛИЗАЦИЯ ПРЕРЫВИСТОЙ ТЕКУЧЕСТИ В AL-MG СПЛАВЕ ПРИ НАЛИЧИИ ЦИКЛИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (Пермь)

Вильдеман В.Э., Третьяков М.П., Третьякова Т.В. ИЗУЧЕНИЕ ЛОКАЛИЗАЦИИ ДЕФОРМАЦИЙ В УСЛОВИЯХ ЗАКРИТИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ ОБРАЗЦА ПРИ РАСТЯЖЕНИИ (Пермь)

Чебодаева В.В. ВЛИЯНИЕ МОДИФИКАЦИИ НАНОЧАСТИЦАМИ ОКСИДОВ МЕТАЛЛОВ НА СВОЙСТВА БИОПОКРЫТИЙ НА ТИТАНЕ (Томск)

Нефедова О.А., Спевак Л.Ф., Казаков А.Л. О ЧИСЛЕННОМ РЕШЕНИИ ДВУМЕРНОГО НЕЛИНЕЙНОГО УРАВНЕНИЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ (Екатеринбург)

Смирнов С.В., Веретенникова И.А., Коновалов Д.А., Мичуров Н.С., Пестов А.В., Осипова В.А. ВЛИЯНИЕ ОТВЕРДИТЕЛЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭПОКСИДНЫХ ПОКРЫТИЙ ПОСЛЕ ТЕРМОЦИКЛИРОВАНИЯ (Екатеринбург)

Воробьев Р.И., Москалев И.В., Ахатов И.Ш., Сергеев И.В. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОНИЦАЕМОСТИ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ОДНОНАПРАВЛЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ ВОЛОКОН (Москва)

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

Герасимов Р.М., Попов Ф.С. ДИСЛОКАЦИОННО-ОРИЕНТИРОВАННАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ЭФФЕКТА ПОРТЕВЕНА-ЛЕ ШАТЕЛЬЕ (Пермь)

Игнатова А.М., Балахнин А.Н., Банников М.В., Купер К.Э., Никитюк А.С., Наймарк О.Б. ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПОРИСТОСТИ УГЛЕРОДНЫХ ИМПЛАНТАТОВ ПО ДАННЫМ МИКРОРЕНТГЕНОВСКОЙ ТОМОГРАФИИ (Пермь)

Соколов Р.А., Новиков В.Ф., Муратов К.Р. МАГНИТНЫЙ КОНТРОЛЬ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СТАЛИ (Тюмень)

Малашенко В.В., Малашенко Т.И. ОСОБЕННОСТИ ДЕФОРМАЦИИ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (Донецк)

Matvienkoa Yu.G., Reznikova D.O. DEVELOPMENT OF PROBABILITY APPROACHES

TO ASSESSING THE CYCLIC STRENGTH AND DURABILITY OF PIPES AND PRESSURE VESSELS CONTAINING SEMI-ELLIPTICAL SURFACE CRACKS (Moscow)

Вичужанин Д.И., Смирнов С.В. МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ ПРЕДЕЛЬНОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ МАТЕРИАЛОВ В УСЛОВИЯХ ПЛОСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ (Екатеринбург)

Садыева Г.Р., Цапина П.К., Миронов В.А. ПРЕДИКТОРНЫЕ КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНЫЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МАРКЕРЫ ПОРАЖЕНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ ПРИ COVID-19 (Екатеринбург)

Радченко П.А., Батуев С.П., Радченко А.В. ОСОБЕННОСТИ РАЗРУШЕНИЯ СТЕКЛА И БЕТОНА ПРИ УДАРНО-ВОЛНОВОМ НАГРУЖЕНИИ (Томск)

Гуляев В.П., Петров П.П., Степанов К.В. РЕАКЦИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ДЛИТЕЛЬНУЮ ВЫДЕРЖКУ В УПРУГО-НАПРЯЖЕННОМ СОСТОЯНИИ (Якутск)