

Федеральное агентство научных организаций
Российский фонд фундаментальных исследований
Уральское отделение Российской академии наук
Институт машиноведения УрО РАН
Институт физики прочности и материаловедения СО РАН
Институт математики и механики им. Н.Н. Красовского УрО РАН

ПРОГРАММА

X МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «МЕХАНИКА, РЕСУРС И ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ»

(Екатеринбург, 16–20 мая 2016 г.)

Екатеринбург
ИМАШ УрО РАН
2016

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. Моделирование материалов с многоуровневой иерархической структурой

ОРГКОМИТЕТ:

Сопредседатели оргкомитета:

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

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*

Матвеев В.П. *Пермь, Россия*

Мену А. *Касабланка, Марокко*

Миховски М. *София, Болгария*

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

Мулюков Р.Р. *Уфа, Россия*

Прентковскис О. *Вильнюс, Литва*

Псахье С.Г. *Томск, Россия*

Смирнов С.В. *Екатеринбург, 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:

Смирнов С.В. *Екатеринбург*

Члены программного комитета:

Буров С.В. *Екатеринбург*

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*

Пугачева Н.Б. *Екатеринбург*

Радченко В.П. *Самара*

Ринкевич А.Б. *Екатеринбург*

Трусов П.В. *Пермь*

Худорожкова Ю.В. *Екатеринбург*

Швейкин В.П. *Екатеринбург*

ОРГАНИЗАТОР КОНФЕРЕНЦИИ:

ФАНО России, УрО РАН, ИМАШ УрО РАН, ИФПМ СО РАН, ИММ УрО РАН.
При финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований
(грант № 16-08-20191 г)

РАСПИСАНИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

16.05.2016, понедельник	09.00 – 18.00 Регистрация участников <i>ИМАШ УрО РАН (ул. Комсомольская, 34), фойе 4-го этажа</i>		
	19.00 – 22.00 Экскурсия по городу <i>ИМАШ УрО РАН (ул. Комсомольская, 34)</i>		
17.05.2016, вторник	09.00 – 9.30 Регистрация участников <i>Гостиница "Октябрьская", (ул. С. Ковалевской, 17), фойе 1-го этажа</i>		
	09.30 – 09.40 Открытие конференции		
	09.40 – 10.50 Пленарные доклады <i>Гостиница "Октябрьская", Конференц зал "А", 3 этаж</i>		
	Перерыв 10.50 – 11.20 <i>Гостиница "Октябрьская", фойе 1-го этажа</i>		
	11.20 – 13.00 Пленарные доклады <i>Гостиница "Октябрьская", Конференц зал "А", 3 этаж</i>		
	Перерыв 13.00 – 14.00		
	Секция 1 <i>(Гостиница "Октябрьская", Конференц зал "А", 3 этаж)</i> 14.00-15.45 Секционные доклады	Секция 2 <i>(Гостиница "Октябрьская", Зал заседаний, 1 этаж)</i> 14.00-16.00 Секционные доклады	Секция 3 <i>(Гостиница "Октябрьская", Конференц зал "В", 4 этаж)</i> 14.00-15.50 Секционные доклады
	Перерыв <i>Гостиница "Октябрьская", фойе 1-го этажа</i>		
	Секция 1 <i>(Гостиница "Октябрьская", Конференц зал "А", 3 этаж)</i> 16.15-17.45 Секционные доклады	Секция 5 <i>(Гостиница "Октябрьская", Зал заседаний, 1 этаж)</i> 16.15-18.15 Секционные доклады	Секция 3 <i>(Гостиница "Октябрьская", Конференц зал "В", 4 этаж)</i> 16.15-18.00 Секционные доклады
	18.05.2014, среда	09.30 – 11.00 Пленарные доклады <i>Гостиница "Октябрьская", Конференц зал "А", 3 этаж</i>	
Перерыв 11.00 – 11.30 <i>Гостиница "Октябрьская", фойе 1-го этажа</i>			
11.30 – 13.30 Пленарные доклады <i>Гостиница "Октябрьская", Конференц зал "А", 3 этаж</i>			
Перерыв 13.30-15.00			
15.00-18.00 Стендовые доклады <i>Гостиница "Октябрьская", Конференц зал "В", 4 этаж</i>			
19.00 Товарищеский ужин			

19.05.2014, четверг	09.30 – 11.00 Пленарные доклады <i>Гостиница "Октябрьская", Конференц зал "А", 3 этаж</i>		
	Перерыв 11.00 – 11.30 <i>Гостиница "Октябрьская", фойе 1-го этажа</i>		
	11.30 – 13.00 Пленарные доклады <i>Гостиница "Октябрьская", Конференц зал "А", 3 этаж</i>		
	Перерыв 13.00-14.00		
	Секция 1 <i>(Гостиница "Октябрьская", Конференц зал "В", 4 этаж)</i> 14.00-15.15 Секционные доклады	Секция 3 <i>Гостиница "Октябрьская", Конференц зал "А", 3 этаж)</i> 14.00-15.15 Секционные доклады	Секция 4 <i>Гостиница "Октябрьская", Зал заседаний, 1 этаж)</i> 14.00-15.15 Секционные доклады
	Перерыв 15.15-15.45 <i>Гостиница "Октябрьская", фойе 1-го этажа</i>		
	Секция 1 <i>(Гостиница "Октябрьская", Конференц зал "В", 4 этаж)</i> 15.45-17.00 Секционные доклады	Секция 3 <i>Гостиница "Октябрьская", Конференц зал "А", 3 этаж)</i> 15.45-17.15 Секционные доклады	Секция 4 <i>Гостиница "Октябрьская", Зал заседаний, 1 этаж)</i> 15.45-16.30 Секционные доклады
	20.05.2014, пятница	Секция Молодежная <i>ИМАШ УрО РАН (ул. Комсомольская, 34), Конференц зал, 4 этаж</i> Секционные доклады 09.30-12.00	
Перерыв 13.00-14.00			
Демонстрация работы оборудования Испытательного центра и ЦКП ИМАШ УрО РАН 14.00 – 16.00			

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель: Горкунов Э.С., Сундер Р.

Вторник, 17 мая

- 09.40-10.10 **Сундер Р., Бяков А., Еремин А., Панин С.** АНОМАЛЬНЫЙ РОСТ УСТАЛОСТНОЙ ТРЕЩИНЫ ПРИ РАЗНЫХ ВИДАХ ПЕРЕГРУЗОК: СРАВНЕНИЕ ФРАКТОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ С РЕЗУЛЬТАТАМИ МОДЕЛИРОВАНИЯ (Bangalore)
- 10.10-10.40 **Трусов П.В., Швейкин А.И.** ГЕОМЕТРИЧЕСКИ НЕЛИНЕЙНАЯ УПРУГОВЯЗКОПЛАСТИЧНОСТЬ МОНО- И ПОЛИКРИСТАЛЛОВ: РАЗЛОЖЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ, МЕРА ДЕФОРМАЦИИ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СООТНОШЕНИЯ (Пермь)
- 10.40-10.50 **Вольнов К.М., Егоров Д.Ю.** ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕЗОНАНСНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ МАШИН ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕХАНИКИ РАЗРУШЕНИЯ, ОЦЕНКИ ПРОЧНОСТИ, ДОЛГОВЕЧНОСТИ, ВЫНОСЛИВОСТИ КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РЕСУРСНЫХ ИСПЫТАНИЙ (Санкт-Петербург)

Перерыв 10.50 – 11.20

Гостиница "Октябрьская", фойе 1-го этажа

- 11.20-11.50 **Смирнов С.В.** ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МЕТАЛЛОМАТРИЧНЫХ КОМПОЗИТОВ СИСТЕМЫ «АЛЛЮМИНИЙ-КАРБИД КРЕМНИЯ» (Екатеринбург)
- 11.50-12.20 **Гладковский С.В., Каманцев И.С., Кутенева С.В., Веселова В.Е., Казеев В.Г., Суворов Е.А.** ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НЕЙТРОНОЗАЩИТНЫЕ ЛИСТОВЫЕ Al/V₄C-КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ: ПОЛУЧЕНИЕ, СТРУКТУРА, ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА (Екатеринбург)
- 12.20-12.50 **Наймарк О.Б.** МЕХАНИЗМЫ ПЛАСТИЧЕСКОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ И РАЗРУШЕНИЯ В МАТЕРИАЛАХ С ДЕФЕКТАМИ В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ИНТЕНСИВНОСТЕЙ НАГРУЖЕНИЯ (Пермь)
- 12.50-13.00 **Пучков А.В.** ЗАО «ЛАБЦЕНТР» - АНАЛИЗ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ (Екатеринбург)

Перерыв 13.00 – 14.00

Среда, 18 мая

- 09.30-10.00 **Дементьев В.Б., Засыпкин А.Д.** ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ В ТЕХНОЛОГИЯХ ВТМО (Ижевск)
- 10.00-10.30 **Панин С.В., Любутин П.С., Титков В.В., Чемезов В.О., Бяков А.В., Бурков М.В., Еремин А.В., Поляков И.Ю.** ОПТИЧЕСКИЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ ДЕФОРМАЦИЙ/РАЗРУШЕНИЯ И ОЦЕНКИ МЕХАНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ НАГРУЖЕННЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ (Томск)
- 10.30-11.00 **Мулюков Р.Р.** ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАМЕЛКО-НАНОСТРУКТУРИРОВАНИЯ НА СВОЙСТВА МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ (Уфа)

Перерыв 11.00 – 11.30

Гостиница "Октябрьская", фойе 1-го этажа

- 11.30-12.00 **Плехов О.А., Изюмова А. Ю., Вшивков А.Н.** ЭНЕРГЕТИЧЕСКИ ОБОСНОВАННОЕ УРАВНЕНИЕ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СКОРОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ УСТАЛОСТНЫХ ТРЕЩИН В МЕТАЛЛАХ (Пермь)
- 12.00-12.30 **Горкунов Э.С.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАГНИТНОГО СТРУКТУРНО-ФАЗОВОГО АНАЛИЗА ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА, ДИАГНОСТИКИ И ОЦЕНКИ РЕСУРСА ИЗДЕЛИЙ И ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ (Екатеринбург)
- 12.30-13.00 **Pan X.M., Zhu X.P., Zhang Y.Y., Lei M.K.** MICROSTRUCTURE DEPENDENCE OF MECHANIC BEHAVIOR OF AN ALLOY 690 (Dalian)
- 13.00-13.30 **Zhu B., Lei M.K.** SIZE-DEPENDENT STRENGTHENING OF PARTICLE-REINFORCED COMPOSITES SIMULATED BY A COUPLED THERMO-MECHANICAL MODEL (Dalian)

Перерыв 13.30 – 15.00

Четверг, 19 мая

- 09.30-10.00 **Мержиевский Л.А., Головнев И.Ф., Головнева Е.И.** МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ СТРУКТУРЫ НАНОКРИСТАЛЛА ПРИ ДИНАМИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ (Новосибирск)
- 10.00-10.30 **Бурсук В.И., Васильев С.Н., Галяев А.А., Горкунов Э.С., Гурьев Ю.В., Задворкин С.М., Морозов Н.Ю., Якушенко Е.И.** МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ ТАКТИЧЕСКИХ ОПЕРАТИВНО-СОВЕТУЮЩИХ СИСТЕМ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В ЗАДАЧАХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ (Санкт-Петербург)
- 10.30-11.00 **Хачай О.А., Хачай А.Ю.** ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ АНОМАЛЬНО НАПРЯЖЕННОГО ВКЛЮЧЕНИЯ ИЕРАРХИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ В СЛОИСТО-БЛОКОВОЙ СРЕДЕ ПО ДАННЫМ АКУСТИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА (Екатеринбург)

Перерыв 11.00 – 11.30

Гостиница "Октябрьская", фойе 1-го этажа

- 11.30-12.00 **Макаров А.В.** КОМБИНИРОВАННЫЕ ЛАЗЕРНО-МЕХАНО-ТЕРМИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ УПРОЧНЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ (Екатеринбург)
- 12.00-12.30 **Ranin S.V., Maruschak P.O., Vlasov I.V., Moiseenko D.D., Berto F., Bischak R.T., Vinogradov A.** THE ROLE OF NOTCH TIP SHAPE AND RADIUS ON DEFORMATION MECHANISMS OF 12Cr1MoV STEEL UNDER IMPACT LOADING (Tomsk)
- 12.30-13.00 **Шардаков И.Н., Быков А.А., Шестаков А.П., Глот И.О.** ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БАЛКАХ, УСИЛЕННЫХ УГЛЕПЛАСТИКОМ, НА ОСНОВЕ ИНФРАКРАСНОЙ ТЕРМОГРАФИИ (Пермь)

Перерыв 13.00-14.00

Секция 1. МЕХАНИКА ПОВРЕЖДЕННОСТИ И РАЗРУШЕНИЯ

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Вторник, 17 мая

- 14.00-14.15 **Шадринов Н.В., Соколова М.Д.** ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НАПОЛНИТЕЛЕЙ НА СТРУКТУРУ И ДЕФОРМАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ В НАНОМЕТРОВOM ДИАПАЗОНЕ (Якутск) (дистанционно)
- 14.15-14.30 **Еремин А.В., Панин С.В., Сундер Р.** ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА КОРРЕЛЯЦИИ ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССА ЗАКРЫТИЯ УСТАЛОСТНОЙ ТРЕЩИНЫ (Томск, Bangalore)
- 14.30-14.45 **Степанова Л.В., Росляков П.С.** ПОЛНОЕ АСИМПТОТИЧЕСКОЕ РАЗЛОЖЕНИЕ М. УИЛЬЯМСА У ВЕРШИНЫ ТРЕЩИНЫ: АНАЛИТИЧЕСКИЙ ПОДХОД, ПОЛЯРИЗАЦИОННО-ОПТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ (Самара) (дистанционно)
- 14.45-15.00 **Ogorodnikov A.I.** FINITE-ELEMENT SIMULATION OF SCRATCHING A COATED BRITTLE PLATE (Ekaterinburg)
- 15.00-15.15 **Коноваленко И.С., Псахье С.Г.** РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА С ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ, ДЛЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ЕГО МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ (Томск)
- 15.15-15.30 **Третьякова Т.В., Вильдеман В.Э., Ломакин Е.В.** ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СВОЙСТВ НАГРУЖАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ НА ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ ПРОЦЕССОВ НЕУПРУГОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ МЕТАЛЛОВ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА НЕОДНОРОДНЫХ ПОЛЕЙ ДЕФОРМАЦИЙ И ТЕМПЕРАТУР (Пермь)
- 15.30-15.45 **Макаров П.В., Перышкин А.Ю.** РОЛЬ МЕДЛЕННЫХ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ВОЛН В ФОРМИРОВАНИИ ОЧАГОВ РАЗРУШЕНИЯ (Томск)

Перерыв 15.45-16.15

Гостиница "Октябрьская", фойе 1-го этажа

- 16.15-16.30 **Матвеев В.П., Федоров А.Ю.** ОПТИМИЗАЦИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ФУНКЦИОНАЛЬНО-ГРАДИЕНТНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ОКРЕСТНОСТИ ОСОБЫХ ТОЧЕК (Пермь)
- 16.30-16.45 **Зайцев А.В., Кокшаров В.С.** СТАТИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ СЛУЧАЙНОЙ СТРУКТУРЫ, ПОЛЕЙ НАПРЯЖЕНИЙ И ДЕФОРМАЦИЙ В СПЕЧЕННЫХ ПОРОШКОВЫХ КОМПОЗИТАХ (Пермь)
- 16.45-17.00 **Чечулина Е.А.** ОПИСАНИЕ НЕУСТОЙЧИВОГО ПЛАСТИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ В РАМКАХ ТРЕХУРОВНЕВОЙ МОДЕЛИ (Пермь)
- 17.00-17.15 **Карамышев А.П., Некрасов И.И., Нестеренко А.В., Паршин В.С., Смирнов С.В., Федулов А.А., Швейкин В.П.** ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВРЕЖДЕННОСТИ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ НА РЫЧАЖНОЙ РАДИАЛЬНО-КОВОЧНОЙ МАШИНЕ (Екатеринбург)
- 17.15-17.30 **Третьяков М.П., Вильдеман В.Э., Ломакин Е.В.** ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ НАГРУЖЕНИЯ НА РЕАЛИЗАЦИЮ И УСТОЙЧИВОСТЬ ЗАКРИТИЧЕСКОЙ СТАДИИ ДЕФОРМИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ (Пермь)
- 17.30-17.45 **Пургин А.А.** РЕШЕНИЕ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ МЕХАНИКИ ДЛЯ БАЛОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ (Екатеринбург)

Среда, 18 мая

Перерыв 13.30-15.00

15.00-18.00

Стендовые доклады

Четверг, 19 мая

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

- 14.00-14.15 **Степанова Л.В.** НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ У ВЕРШИНЫ ТРЕЩИНЫ В МАТЕРИАЛАХ СО СТЕПЕННЫМ ОПРЕДЕЛЯЮЩИМ ЗАКОНОМ В УСЛОВИЯХ СМЕШАННОГО НАГРУЖЕНИЯ: АСИМПТОТИЧЕСКИЙ ПОДХОД И ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ НЕЛИНЕЙНОЙ ЗАДАЧИ НА СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ (Самара) (дистанционно)
- 14.15-14.30 **Вильдеман В.Э., Староверов О.А., Белоногов Н.С., Лобанов Д.С.** ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ УСТАЛОСТНОГО НАКОПЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ И РАЗРУШЕНИЯ СЛОИСТЫХ СТЕКЛОПЛАСТИКОВ (Пермь)
- 14.30-14.45 **Зайцев А.В.** МИКРО- И МАКРОРАЗРУШЕНИЕ ПЕСЧАНИКОВ ПРИ МОНОТОННОМ И НЕМОНОТОННОМ ТРЕХОСНОМ НАГРУЖЕНИИ (Пермь)
- 14.45-15.00 **Коноваленко Ив.С., Коноваленко Иг.С., Дмитриев А.И., Псахье С.Г., Колубаев Е.А.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ МАТЕРИАЛА НА АТОМНОМ УРОВНЕ ПРИ ЕГО НАГРУЖЕНИИ ПО СХЕМЕ ИМИТИРУЮЩЕЙ СВАРКУ ТРЕНИЕМ С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ВИБРАЦИОННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ (Томск)
- 15.00-15.15 **Чертков А.К., Обухов И.А., Баженов А.В., Панченко Е.Н., Рошаль С.М.** ВЫБОР ХИРУРГИЧЕСКОЙ ТАКТИКИ ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ ПЕРЕДНЕЙ НЕСТАБИЛЬНОСТИ ПЛЕЧЕВОГО СУСТАВА У ПАЦИЕНТОВ С ВЫСОКОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ (Екатеринбург)

Перерыв 15.15-15.45

Гостиница "Октябрьская", фойе 1-го этажа

- 15.45-16.00 **Ильиных А.В.** МАЛОЦИКЛОВАЯ УСТАЛОСТЬ КОНСТРУКЦИОННЫХ СПЛАВОВ ПРИ ПЕРЕМЕННЫХ ПАРАМЕТРАХ ЦИКЛА (Пермь)
- 16.00-16.15 **Бажуков П.С., Вильдеман В.Э.** МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗРУШЕНИЯ КОНСОЛЬНОЙ БАЛКИ С КОНЦЕНТРАТОРОМ НАПРЯЖЕНИЙ (Пермь)
- 16.15-16.30 **Банников М.В., Наймарк О.Б.** ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗРУШЕНИЯ ЖЕЛЕЗА В РЕЖИМАХ МНОГО- И ГИГАЦИКЛОВОЙ УСТАЛОСТИ ПРИ КОНТАКТЕ С ЖИДКИМ ГАЛЛИЕМ (Пермь)
- 16.30-16.45 **Зайцев А.В., Кокшаров В.С., Судаков И.А.** УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ИЗ ТЕРМОРАСШИРЕННОГО ГРАФИТА И КОМПОЗИТОВ НА ЕГО ОСНОВЕ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ (Пермь)
- 16.45-17.00 **Белоногов Н.С., Вильдеман В.Э.** ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДОЛГОВЕЧНОСТИ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА ПРИ МНОГООСНОМ ЦИКЛИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ (Пермь)

Секция 2. СТРУКТУРНЫЕ АСПЕКТЫ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Вторник, 17 мая

- 14.00-14.15 **Пугачева Н.Б.** НАВОДОРАЖИВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ (Екатеринбург)
- 14.15-14.30 **Рсков А.М.** ЗАКОНЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МЕЗОДЕФОРМАЦИЙ ПРИ ПРОКАТКЕ ОБРАЗЦОВ ИЗ АЛЮМИНИЯ (Первоуральск)
- 14.30-14.45 **Саврай Р.А., Макаров А.В., Горкунов Э.С., Печеркина Н.Л., Роговая С.А., Осинцева А.Л., Калинин Г.Ю., Мушникова С.Ю.** ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АЗОТСОДЕРЖАЩЕЙ СТАЛИ 04X20N6G11M2AFB ПРИ СТАТИЧЕСКОМ РАСТЯЖЕНИИ (Екатеринбург)
- 14.45-15.00 **Дмитриев А.И., Никонов А.Ю.** МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ ОТНОСИТЕЛЬНОГО ПРОСКАЛЬЗЫВАНИЯ SiO₂ И УГЛЕРОДА В АМОРФНО-ПОДОБНОМ СОСТОЯНИИ (Томск)
- 15.00-15.15 **Оборин В.А., Бачурихин В.П., Соковиков М.А., Билалов Д.А., Наймарк О.Б.** СТРУКТУРНО-МЕХАНИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НАДЕЖНОСТИ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ ПРИ КОМБИНИРОВАННОМ ДИНАМИЧЕСКОМ И ПОСЛЕДУЮЩЕМ ГИГАЦИКЛОВОМ НАГРУЖЕНИИ (Пермь)
- 15.15-15.30 **Панфилов П.Е., Зайцев Д.В., Кочанов А.Н., Бородин И.Н., Калачев В.А., Токтогулов Ш.Ж., Пантелеев И.А.** ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ОБРАЗЦОВ МАГМАТИЧЕСКИХ ГОРНЫХ ПОРОД ПОД ДЕЙСТВИЕМ СЖИМАЮЩИХ И РАСТЯГИВАЮЩИХ НАГРУЗОК (Екатеринбург)
- 15.30-15.45 **Прохоров А.Е., Плехов О.А.** ПРИМЕНЕНИЕ ФЕРРОЗОНДОВОГО МЕТОДА ДЕФЕКТОСКОПИИ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ СТАДИЙНОСТИ РАЗРУШЕНИЯ В РЕЖИМЕ ГИГАЦИКЛОВОЙ УСТАЛОСТИ (Пермь)
- 15.45-16.00 **Лехов О.С., Билалов Д.Х.** ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ МЕТАЛЛА В ПРОЦЕССЕ ДЕФОРМАЦИИ ПОЛОС ИЗ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ НА УСТАНОВКЕ СОВМЕЩЕННОГО ПРОЦЕССА НЕПРЕРЫВНОГО ЛИТЬЯ И ДЕФОРМАЦИИ (Екатеринбург)

Среда, 18 мая

Перерыв 13.30-15.00

15.00-18.00

Стендовые доклады

Секция 3. КОНТРОЛЬ И ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Вторник, 17 мая

- 14.00-14.15 **Королева Л.Ф.** НАНОДИСПЕРСНЫЕ ТВЕРДЫЕ РАСТВОРЫ ОКСИДОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ АБРАЗИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ ФИНИШНОГО ПОЛИРОВАНИЯ МЕТАЛЛОВ (Екатеринбург)
- 14.15-14.30 **Балина О.В., Насонов В.В.** МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ УСТАЛОСТНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ТРУБНЫХ СТАЛЕЙ ПОСЛЕ МАЛОЦИКЛОВОГО НАГРУЖЕНИЯ (Тюмень)
- 14.30-14.45 **Полянский В.А., Беляев А.К., Арсеньев Д.Г., Яковлев Ю.А., Полянский А.М., Стошка М.** ИЗМЕНЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РАСТВОРЕННОГО ВОДОРОДА ПОСЛЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ПИН-ОБРАБОТКИ ОКОЛОШОВНОЙ ЗОНЫ СВАРНОГО ШВА (Санкт-Петербург)
- 14.45-15.00 **Корх М.К., Ригмант М.Б., Ничипурук А.П.** ПРИБОРЫ И МЕТОД КОНТРОЛЯ ФАЗОВОГО СОСТАВА АУСТЕНИТНЫХ ХРОМОНИКЕЛЕВЫХ СТАЛЕЙ (Екатеринбург)
- 15.00-15.15 **Беляев А.К., Грищенко А.И., Лобачев А.М., Мансырев Д.И., Модестов В.С., Пивков А.В., Полянский В.А., Третьяков Д.А., Штукин Л.В.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АКУСТИЧЕСКОЙ АНИЗОТРОПИИ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ПРИ БОЛЬШИХ ПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЯХ (Санкт-Петербург)
- 15.15-15.30 **Муравьева О.В., Муравьев В.В., Габбасова М.А., Петров К.В., Зорин В.А.** ЭЛЕКТРОМАГНИТНО-АКУСТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРОСКОПИЯ ПРУТКОВОГО ПРОКАТА (Ижевск) (дистанционно)
- 15.30-15.45 **Попков А.А.** ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ФАЗОВЫХ МЕТОДОВ ЛОКАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ДИСКРЕТНОЙ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ (Новосибирск) (дистанционно)
- 15.45-15.50 **Вольнов К.М., Егоров Д.Ю.** РАЗНОВИДНОСТИ ДИНАМИЧЕСКИХ МАШИН ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕХАНИКИ РАЗРУШЕНИЯ, ОЦЕНКИ ПРОЧНОСТИ, ДОЛГОВЕЧНОСТИ, ВЫНОСЛИВОСТИ КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РЕСУРСНЫХ ИСПЫТАНИЙ (Санкт-Петербург)

Перерыв 15.50-16.15

Гостиница "Октябрьская", фойе 1-го этажа

- 16.15-16.30 **Лях В.Д., Гагиев В.В., Смирнов А.С.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФРАКРАСНОЙ ТЕРМОГРАФИИ В ДИАГНОСТИКЕ РАКА ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ (Екатеринбург)
- 16.30-16.45 **Сулейманов Р.Н., Чекалкин А.А.** ПРИМЕНЕНИЕ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ЗАДАЧАХ НЕСТАЦИОНАРНОЙ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ И ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА В ГОРНЫХ ПОРОДАХ (Пермь)
- 16.45-17.00 **Столбова О.С., Роговой А.А.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ ФАЗОВЫМ ПЕРЕХОДОМ В ФЕРРОМАГНИТНОМ СПЛАВЕ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ С ПОМОЩЬЮ МАГНИТНОГО ПОЛЯ (Пермь)
- 17.00-17.15 **Степанова Л.Н., Чернова В.В.** МЕТОДИКА ПРОЧНОСТНЫХ ИСПЫТАНИЙ ОБРАЗЦОВ И ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ УГЛЕПЛАСТИКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ И ТЕНЗОМЕТРИИ (Новосибирск)
- 17.15-17.30 **Уваров С.В., Давыдова М.М., Чудинов В.В.** ИССЛЕДОВАНИЕ ЭНЕРГОЁМКОСТИ И ПРОЧНОСТИ КЕРАМИКИ С РАЗЛИЧНОЙ ПОРИСТОСТЬЮ ПРИ ДИНАМИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ (Пермь)
- 17.30-17.45 **Муратов К.Р., Новиков В.Ф., Нерадовский Д.Ф.** МАГНИТОУПРУГОЕ РАЗМАГНИЧИВАНИЕ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЦИКЛИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ (Тюмень)
- 17.45-18.00 **Еремин А.В., Панин С.В., Бяков А.В., Сундер Р.** ОЦЕНКА МЕХАНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ЦИКЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЯХ АКУСТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ НА ОСНОВЕ ВОЛН ЛЭМБА (Томск, Bangalore)

Среда, 18 мая

Перерыв 13.30-15.00

15.00-18.00

Стендовые доклады

Четверг, 19 мая

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

- 14.00-14.15 **Гольдштейн Р.В., Козинцев В.М., Осипенко Н.М., Попов А.Л., Челюбеев Д.А.** ПОВЫШЕНИЕ ИНФОРМАТИВНОСТИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ ПОВЕРХНОСТИ ТЕЛА С ПОМОЩЬЮ ПАНОРАМНОЙ СПЕКЛ-ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ (Москва) (дистанционно)
- 14.15-14.30 **Кудюков Е.В., Балымов К.Г., Лепаловский В.Н., Кулеш Н.А., Васьковский В.О.** ПРИМЕНЕНИЕ МАГНИТОРЕЗИСТИВНЫХ ПЛЁНОК С ОДНОНАПРАВЛЕННОЙ АНИЗОТРОПИЕЙ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ УПРУГИХ ДЕФОРМАЦИЙ (Екатеринбург)
- 14.30-14.45 **Коробов Ю.С., Белоцерковский М.А., Тимофеев К.М., Thomas S.** АДГЕЗИОННАЯ ПРОЧНОСТЬ ПОЛИМЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ГАЗОПЛАМЕННЫМ НАПЫЛЕНИЕМ (Екатеринбург)
- 14.45-15.00 **Кузнецова Е.В., Колмогоров Г.Л.** ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ НА КАЧЕСТВО МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЙ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ (Пермь)
- 15.00-15.15 **Ogorodnikova O.M., Davydov Yu.S.** COMPUTATION OF TEMPERATURE FIELD IN WELDING SIMULATION (Ekaterinburg)

Перерыв 15.15-15.45

Гостиница "Октябрьская", фойе 1-го этажа

- 15.45-16.00 **Ботвин Г.В., Данзанова Е.В., Герасимов А.И.** ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЧНОСТИ СВАРНЫХ РАСТРУБНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ (Якутск) (дистанционно)
- 16.00-16.15 **Дмитриев С.Ф., Маликов В.Н., Сагалаков А.М., Давыдченко М.А., Ишков А.В.** ВИХРЕТОКОВАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЕФЕКТОВ СПЛАВОВ (Барнаул) (дистанционно)
- 16.15-16.30 **Муравьев В.В., Волкова Л.В., Булдакова И.В.** АНАЛИЗ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЙ В РЕЛЬСЕ НА ОСНОВЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНО-АКУСТИЧЕСКОГО МЕТОДА (Ижевск) (дистанционно)
- 16.30-16.45 **Сыч Т.В., Бехер С.А.** ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ИСТОЧНИКОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ КАЛИБРОВКИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ (Новосибирск) (дистанционно)
- 16.45-17.00 **Муратов К.Р., Новиков В.Ф., Нерадовский Д.Ф., Устинов В.П.** ДИСТАНЦИОННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕОДНОРОДНОСТИ КОРРОЗИОННОГО ПРОЦЕССА В РАЗЛИЧНЫХ АГРЕССИВНЫХ СРЕДАХ ПО ПОКАЗАНИЯМ РЕЗИСТИВНЫХ ДАТЧИКОВ-СВИДЕТЕЛЕЙ КОРРОЗИИ (Тюмень)
- 17.00-17.15 **Новиков В.Ф., Муратов К.Р., Нерадовский Д.Ф.** НЕОБРАТИМЫЕ И КВАЗИОБРАТИМЫЕ МАГНИТОУПРУГИЕ ЯВЛЕНИЯ В ВЫСОКОХРОМИСТОЙ СТАЛИ (Тюмень)

Секция 4. МАТЕРИАЛЫ С МНОГОУРОВНЕВОЙ ИЕРАРХИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ

Среда, 18 мая

Перерыв 13.30-15.00

15.00-18.00

Стендовые доклады

Четверг, 19 мая

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

- 14.00-14.15 **Петухова Е.С., Красникова И.В.** ВЛИЯНИЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ УГЛЕРОДНЫХ И БАЗАЛЬТОВЫХ ВОЛОКОН НА СВОЙСТВА ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ КОМПОЗИТОВ (Якутск) (дистанционно)
- 14.15-14.30 **Balokhonov R.R., Martynov S.A., Romanova V.A., Panin A.V., Kazachenok M.S., Batukhtina E.E., Shakhijanov V.S., Zinoviev A.V., Zinovieva O.S.** MESOSCOPIC PLASTIC STRAIN LOCALIZATION IN TITANIUM WITH MODIFIED SURFACE LAYER (Tomsk)
- 14.30-14.45 **Волегов П.С., Тельканов М.А.** ОПИСАНИЕ МЕХАНИЗМОВ ФРАГМЕНТАЦИИ И ДРОБЛЕНИЯ ЗЕРЕН С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФИЗИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ ПЛАСТИЧНОСТИ (Пермь)
- 14.45-15.00 **Зайцев Д.В., Ивашов А.С., Мандра Ю.В.** ДЕНТИН ЧЕЛОВЕКА – САМОПОДОБНАЯ ИЕРАРХИЧЕСКАЯ СИСТЕМА (Екатеринбург)
- 15.00-15.15 **Прибытков Г.А., Криницын М.Г., Барановский А.В., Коржова В.В., Коростелева Е.Н., Дураков В.Г.** СВОЙСТВА ЭЛЕКТРОННОЛУЧЕВЫХ ПОКРЫТИЙ «КАРБИД ТИТАНА – МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СВЯЗКА» С ДВУХУРОВНЕВОЙ СТРУКТУРОЙ (Томск)

Перерыв 15.15-15.45

Гостиница "Октябрьская", фойе 1-го этажа

- 15.45-16.00 **Берестова С.А., Мисюра Н.Е., Митюшов Е.А.** ПРИМЕНЕНИЕ ГАУССОВЫХ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ НА ГРУППЕ SO(3) ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕКСТУРЫ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СВОЙСТВ ТЕКСТУРИРОВАННЫХ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ (Екатеринбург)
- 16.00-16.15 **Елшина Л.А., Мурадымов Р.В., Елшина В.А., Вовкотруб Э.Г., Пряхина В.И., Хлебников Н.А.** ИЕРАРХИЧЕСКИ СТРУКТУРИРОВАННЫЙ ГРАФЕН-НАНОАЛМАЗНЫЙ КОМПОЗИТ (Екатеринбург)
- 16.15-16.30 **Nikiforov A.A., Okhotina N.A, Volfson S.I., Rinberg R., Kroll L.** STRESS-STRAIN PROPERTIES OF COMPOSITES BASED ON BIO-BASED POLYAMIDE 1010 FILLED WITH CUT FIBERS (Kazan)

Секция 5.
МОДЕЛИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ С МНОГОУРОВНЕВОЙ
ИЕРАРХИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ
СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Вторник, 17 мая

- 16.15-16.30 **Шарифуллина Э.Р., Трусов П.В., Швейкин А.И.** МНОГОУРОВНЕВАЯ МОДЕЛЬ НЕУПРУГОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ В РЕЖИМЕ СТРУКТУРНОЙ СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ (Пермь)
- 16.30–16.45 **Епин В.В., Цветков Р.В., Шардаков И.Н.** АДАПТАЦИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПО ДАННЫМ СИСТЕМЫ ДЕФОРМАЦИОННОГО МОНИТОРИНГА (Пермь)
- 16.45-17.00 **Янц А.Ю., Трусов П.В.** ДВУХУРОВНЕВАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССОВ НЕУПРУГОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СЛУЧАЯ БОЛЬШИХ ГРАДИЕНТОВ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ (Пермь)
- 17.00-17.15 **Гусев Г.Н., Шардаков И.Н., Шестаков А.П.** ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ОБРАЗОВАНИЯ ТРЕЩИН ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ СТАЛЬНОЙ АРМАТУРЫ И БЕТОНА В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ (Пермь)
- 17.15-17.30 **Шибяев В.А., Берестова С.А., Митюшов Е.А.** ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЯЧЕЙКИ И РАДИУСА ВОЛОКОН АРМИРОВАНИЯ НА ТЕКСТУРНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА (Екатеринбург)
- 17.30-17.45 **Зайцев А.В., Фукалов А.А.** ОЦЕНКА НАЧАЛЬНОЙ ПРОЧНОСТИ МОНОЛИТНОЙ КРЕПИ СФЕРИЧЕСКОЙ ГОРНОЙ ВЫРАБОТКИ В МАССИВЕ ОСАДОЧНЫХ ПОРОД (Пермь)
- 17.45-18.00 **Зезин Ю.П.** ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЗЕРНИСТЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ ПРИ СЛОЖНОМ НАПРЯЖЕННОМ СОСТОЯНИИ (Москва)
- 18.00-18.15 **Зайцев А.В., Соколкин Ю.В., Фукалов А.А.** ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ МОДУЛЕЙ ОБЪЕМНОГО СЖАТИЯ ДВУХФАЗНЫХ КОМПОЗИТОВ, АРМИРОВАННЫХ СПЛОШНЫМИ И ПОЛЫМИ АНИЗОТРОПНЫМИ ВОЛОКНАМИ ИЛИ СФЕРИЧЕСКИМИ ВКЛЮЧЕНИЯМИ (Пермь)

Секция Молодежная
СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Пятница, 20 мая

- 09.30-09.45 **Shishin N.N., Babailov N.A.** THE CALCULATOR TO DETERMINE THE POWER-ENERGY PARAMETERS OF METAL EXTRUSION (Verkhnyaya Salda)
- 09.45-10.00 **Обирин К.Д., Пантелеев И.А., Наймарк О.Б.** ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ РАЗРУШЕНИЯ СТЕКЛОВОЛОКОННЫХ ЛАМИНАТОВ ПО ДАННЫМ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ МЕТОДОМ КЛАСТЕРНОГО АНАЛИЗА (Пермь)
- 10.15-10.30 **Ветошкин С.В., Баяндин Ю.В., Наймарк О.Б.** ОПТИМИЗАЦИЯ СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ КОМПОЗИТНОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ДИНАМИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ НАГРУЖЕНИЯ (Пермь)
- 10.45-11.00 **Огнева М.С., Ригмант М.Б., Корх М.К., Корх Ю.В.** СВЯЗЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СО СТРУКТУРОЙ И ФАЗОВЫМ СОСТАВОМ ЖАРОПРОЧНЫХ ХРОМОНИКЕЛЕВЫХ СТАЛЕЙ ПОСЛЕ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ (Екатеринбург)
- Перерыв 11.00-11.30**
- 11.30-11.45 **Горкунов Э.С., Якушенко Е.И., Задворкин С.М., Мушников А.Н.** МАГНИТНОЕ СОСТОЯНИЕ СТАЛИ 15ХН4Д В УСЛОВИЯХ УПРУГОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ В СЛАБОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ (Екатеринбург)
- 11.45-12.00 **Соболева Н.Н., Макаров А.В., Малыгина И.Ю., Саврай Р.А.** ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ ЛАЗЕРНОГО NiCrBSi ПОКРЫТИЯ, УПРОЧНЕННОГО ФИНИШНОЙ ФРИКЦИОННОЙ ОБРАБОТКОЙ (Екатеринбург)

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Среда, 18 мая

15.00–17.30

1. **Аксёнова К.В., Громов В.Е., Коновалов С.В., Иванов Ю.Ф.** ИЗМЕНЕНИЕ СВОЙСТВ ПОВЕРХНОСТИ СИЛУМИНА ПОСЛЕ ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОЙ ОБРАБОТКИ В УСЛОВИЯХ МНОГОЦИКЛОВОЙ УСТАЛОСТИ (Новокузнецк)
2. **Balokhonov R.R., Romanova V.A., Batukhtina E.E., Shakhijanov V.S., Martynov S.A., Zinoviev A.V., Zinovieva O.S.** MESOMECHANICAL RESPONSE OF THE MATERIAL MICROSTRUCTURE FOMED ON THE ADVANCING SIDE OF THE FRICTION STIR WELDED ALUMINUM (Tomsk)
3. **Balokhonov R.R., Zinoviev A.V., Romanova V.A., Martynov S.A., Zinovieva O.S.** THE INFLUENCE OF MECHANICAL PROPERTIES OF THE SUBSTRATE ON THE MACROSCOPIC STRENGTH OF THE COATED MATERIAL (Tomsk)
4. **Gorkunov E.S., Zadvorkin S.M., Kuzevanov V.F., Dimitrov R.** A MAGNETIC METHOD FOR DETECTING PLASTIC STRAIN LOCALIZATION ZONES (Ekaterinburg)
5. **Gorkunov E.S., Zadvorkin S.M., Kuzevanov V.F., Dimitrov R.** MAGNETIC TECHNIQUE FOR DETECTING DISCONTINUITIES IN PRODUCTS MADE OF NON-FERROMAGNETIC MATERIALS (Ekaterinburg)
6. **Kostin V.N., Vasilenko O.N., Porseva A.M., Kabakova A.A.** THREE-DIMENSIONAL DISTRIBUTION OF MAGNETIC FIELD AND FLUX IN LOCALLY MAGNETIZED TWO-LAYER FERROMAGNETIC OBJECTS (Ekaterinburg)
7. **Markushev M.V., Krymskiy S.V., Sitdikov O.Sh., Avtokratova E.V.** EFFECT OF h-PHASE PRECIPITATES ON DEFORMATION NANOSTRUCTURING AND HARDNESS OF HIGH-STRENGTH ALUMINUM ALLOY (Ufa)
8. **Mitko M. Mihovski, Yordan N. Mirchev, Pavel H. Chukachev, Vladimir P. SERGIENKO** ASSESSMENT OF MECHANICALLY STRESSED STATE IN PIPELINES ACCORDING TO RUSSIAN STANDARDS (Bulgaria)
9. **Moskvichev E.V.** THE MECHANICAL TESTING OF COMPOSITE SHELL MATERIAL OF COMPOSITE OVERWRAPPED PRESSURE VESSEL (Krasnoyarsk)
10. **Panin S.V., Maruschak P.O., Vlasov I.V., Sergeev V.P.** INFLUENCE OF HIGH-INTENSITY TREATMENT BY IONS Zr FLOW ON IMPACT STRENGTH OF 12Cr1MoV STEEL (Tomsk)
11. **Polianskiy L.I., Loginov Y.N., Pervukhina D.N., Babailov N.A.** THE INDUSTRIAL RECYCLING OF TECHNOGENIC WASTES AND MINERAL PROCESSING (Ekaterinburg)
12. **Romanova V.A., Balokhonov R.R., Kazachenok M.S., Batukhtina E.E.** STRAIN-INDUCED SURFACE ROUGHENING IN POLYCRYSTALLINE ALUMINUM ALLOYS. EXPERIMENT AND SIMULATION (Tomsk)
13. **Romanova V.A., Balokhonov R.R., Panin A.V., Shakhijanov V.S., Shakhijanov N.O., Batukhtina E.E.** CRYSTAL PLASTICITY SIMULATIONS FOR THE DEFORMATION BEHAVIOR OF POLYCRYSTALLINE TITANIUM (Tomsk)
14. **Ryzhkov M.A., Maisuradze M.V.** HEAT TREATMENT OF THE SILICON STEEL PARTS FOR HIGH ABRASIVE MEDIA (Ekaterinburg)
15. **Seregin S.V.** VIBRATIONS OF SHELLS WITH DYNAMICAL ASYMMETRY (Komsomolsk-na-Amure)
16. **Shubina A.N., Beketov A.R., Obabkov N.V., Iskhakov R.F.** THE PRESSING PARAMETERS DEPENDENCE FOR THE COMPACTION OF REFRACTORY METALS POWDERS (Ekaterinburg)
17. **Smirnova A.S., Malikov A.G., Panin V.E., Pochivalov Y.I., Orishich A.M., Gorbunov A.V.** INVESTIGATION OF THE STRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF VT23 WELDED JOINTS RESULTING FROM LAZER WELDING (Tomsk)
18. **Solis N.W., Peretyagin P., Seleznev A., Torrecillas R.** BLACK ZIRCONIA-GRAPHENE NANOCOMPOSITE BY SPARK PLASMA SINTERING (Moscow)
19. **Vlasova S.S., Prosviryakov E.Yu.** STATIONARY TWO DIMENSIONAL AND AXISYMMETRIC CONVECTION OF THE HIGHLY VISCOUS NEWTONIAN FLUID AT REALIZATION ON HEAT EXCHANGE BORDERS UNDER THE LOW OF NEWTON-RIKHMANN (Kazan)
20. **Zakharov O.V., Kochetkov A.V., Bobrovskij N.M., Bobrovskij I.N., Grigoriev S.N.** MEASUREMENT METHOD OF SPHERICITY BASED ON THE MINIMUM MEASURING ZONE (Saratov)
21. **Zinoviev A., Zinovieva O., Ploshikhin V., Romanova V., Balokhonov R.** ON THE NUMERICAL SIMULATION OF THE MICROSTRUCTURAL EVOLUTION INDUCED BY LASER ADDITIVE MANUFACTURING (Tomsk)
22. **Алексиев А.Р., Масючок О.П., Бухаров С.Н.** ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ БАНДАЖЕЙ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ МЕТОДОМ НИЗКОЧАСТОТНЫХ РЕЗОНАНСНЫХ КОЛЕБАНИЙ (София)

23. **Аммосова О.А., Старостин Н.П.** РАСЧЕТНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СВАРКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ ВСТЫК ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ (Якутск)
24. **Банникова И.А., Уваров С.В., Наймарк О.Б.** ВЛИЯНИЕ ПОРИСТОСТИ КЕРАМИКИ НА СТАТИСТИКУ ФРАГМЕНТАЦИИ В УСЛОВИЯХ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНОГО НАГРУЖЕНИЯ (Пермь)
25. **Баранов Г. Л.** СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ РАСЧЕТА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НАГРУЗОК В ПРОЦЕССАХ ОМД (Екатеринбург)
26. **Batukhtina E.E., Romanova V.A., Balokhonov R.R., Shakhidzhganov V.S.** CRYSTAL PLASTICITY MODEL FOR THE DEFORMATION BEHAVIOR OF ALUMINUM SINGLE CRYSTALS (Tomsk)
27. **Баяндин Ю.В., Пантелеев И.А., Житникова К.А., Наймарк О.Б.** ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ ОРТОТРОПНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ (Пермь)
28. **Бердников К.В., Стружанов В.В.** АЛГОРИТМ РАСЧЕТА РАВНОВЕСИЯ РАЗУПРОЧНЯЮЩЕГОСЯ ПРОСТРАНСТВА. МЯГКОЕ И ЖЕСТКОЕ НАГРУЖЕНИЯ СФЕРИЧЕСКОЙ ПОЛОСТИ (Екатеринбург)
29. **Березин И.М., Нестеренко А.В., Залазинский А.Г.** ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЛИЯНИЯ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ НА УПЛОТНЕНИЕ НЕКОМПАКТНОГО ТИТАНОСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ (Екатеринбург)
30. **Билалов Д.А., Соковиков М.А., Баяндин Ю.В., Чудинов В.В., Оборин В.А., Наймарк О.Б.** ЧИСЛЕННОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ ПРИ ПРОБИВАНИИ ПРЕГРАД (Пермь)
31. **Бледнова Ж.М., Русинов Л.О.** ПОВЫШЕНИЕ ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТИ ГРЕБНЫХ ВИНТОВ КОМПОЗИЦИОННЫМ КОНСТРУИРОВАНИЕМ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ ИЗ МАТЕРИАЛОВ С ПАМЯТЬЮ (Краснодар)
32. **Буров А.Е.** ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МОДЕЛИ НДС МЕТАЛЛОКОМПОЗИТНОГО БАКА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ (Красноярск)
33. **Бутаков С.В., Полянский С.Н., Каржавин В.В., Сенив В.М.** ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДЕТАЛЕЙ ПРИ РЕМОНТНЫХ РАБОТАХ И В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА (Екатеринбург)
34. **Васильев С.В., Федоров Ю.Ю.** ИССЛЕДОВАНИЕ ТРАВЕРС ОПОР ДЛЯ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ ИЗ ПУЛТРУЗИОННОГО СТЕКЛОПЛАСТИКА (Якутск)
35. **Ватульян А.О., Дударев В.В., Недин Р.Д.** О МОДЕЛИРОВАНИИ И МЕТОДАХ НЕРАЗРУШАЮЩЕЙ РЕКОНСТРУКЦИИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ В СТЕРЖНЕ (Ростов-на-Дону)
36. **Ватульян А.О., Нестеров С.А.** ОБ ОДНОМ ПОДХОДЕ К ИДЕНТИФИКАЦИИ НЕОДНОРОДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕРМОУПРУГОГО СЛОЯ (Ростов-на-Дону)
37. **Вахонина К.Д., Ягудин Г.А., Левина А.В., Озерец Н.Н.** РЕЛАКСАЦИОННАЯ СТОЙКОСТЬ ПРУЖИННОЙ ЛЕНТЫ ИЗ МЕТАСТАБИЛЬНЫХ АУСТЕНИТНЫХ СТАЛЕЙ ПРИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ И ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ (Екатеринбург)
38. **Веретенникова И.А., Коновалов Д.А., Смирнов С.В.** ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СВАРНОГО ШВА БИМЕТАЛЛА ПРИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ (Екатеринбург)
39. **Владимиров А.П., Каманцев И.С., Друкаренко Н.А., Тришин В.Н., Дружинин А.В.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКОЙ СПЕКЛ-ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ПРОЦЕССА НАКОПЛЕНИЯ УСТАЛОСТНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ В ОРГСТЕКЛЕ (Екатеринбург)
40. **Волков С.С., Волкова Т.А.** ДИАГРАММЫ ДЕФОРМИРОВАНИЯ МЕТАЛЛОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ МИКРОСТРУКТУРНОЙ ПОВРЕЖДЕННОСТИ (Екатеринбург)
41. **Воронин С.В., Ледаев М.Е., Лобода П.С.** ВЛИЯНИЕ ГЕКСАГОНАЛЬНОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОР НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОРИСТОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА АД1 (Самара)
42. **Воронин С.В., Ледаев М.Е., Лобода П.С.** ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОРИСТОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА АД1 С «ШАХМАТНЫМ» РАСПОЛОЖЕНИЕМ ПОР (Самара)
43. **Воронин С.В., Лобода П.С., Ледаев М.Е.** ВЛИЯНИЕ ТРЕУГОЛЬНОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОР НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОРИСТОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА АД1 (Самара)
44. **Воронин С.В., Лобода П.С., Ледаев М.Е.** ОЦЕНКА МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОРИСТОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА АД1 С КВАДРАТНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ПОР С ПОРОЙ В ЦЕНТРЕ (Самара)
45. **Гагарин А.Ю., Сарычев В.Д., Романов Д.А., Коновалов С.В., Громов В.Е.** СОЗДАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОСТИМУЛИРОВАННОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ (Новокузнецк)

46. **Гладковский С.В., Владимиров А.П., Горкунов Э.С., Каманцев И.С., Веселова В.Е., Друкаренко Н.А.** ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ ОБРАЗОВАНИЯ И РОСТА УСТАЛОСТНЫХ ТРЕЩИН В МОНОЛИТНЫХ И СЛОИСТЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛАХ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ (Екатеринбург)
47. **Гладковский С.В., Потапов А.И., Двойников Д.А., Лепихин С.В., Салихьянов Д.Р.** ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ДЕФОРМАЦИИ СТАЛИ ЭП679 НА ПЛАСТОМЕТРИЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ (Екатеринбург)
48. **Гоголева О.В., Петрова П.Н., Попов С.Н.** РАЗРАБОТКА ПЕРСПЕКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ СВМПЭ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ СЕВЕРА (Якутск)
49. **Голиков Н.И., Сидоров М.М., Тихонов Р.П., Максимова Е.М.** ДИАГНОСТИКА НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ УЧАСТКА МАГИСТРАЛЬНОГО ГАЗОПРОВОДА (Якутск)
50. **Горкунов Э.С., Задворкин С.М., Вичужанин Д.И., Горулева Л.С.** ОСТАТОЧНЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ И ПОВРЕЖДЕННОСТЬ ЭВТЕКТОИДНОЙ СТАЛИ, ПОДВЕРГНУТОЙ ГИДРОЭКСТРУЗИИ (Екатеринбург)
51. **Горкунов Э.С., Задворкин С.М., Горулева Л.С.** ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ МЕТОДОМ ГИДРОЭКСТРУЗИИ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭВТЕКТОИДНОЙ СТАЛИ У8А (Екатеринбург)
52. **Горкунов Э.С., Задворкин С.М., Горулева Л.С., Макаров А.В., Печеркина Н.Л., Черемичина Э.Р.** ЭВОЛЮЦИЯ СТРУКТУРЫ СТАЛИ У8А ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ МЕТОДОМ ГИДРОЭКСТРУЗИИ (Екатеринбург)
53. **Горкунов Э.С., Поволоцкая А.М., Задворкин С.М., Путилова Е.А.** ВЛИЯНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА ПОВЕДЕНИЕ МАГНИТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МЕТАЛЛА РАЗЛИЧНЫХ ЗОН ТРУБЫ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА ПРИ УПРУГОМ ОДНООСНОМ РАСТЯЖЕНИИ (СЖАТИИ) (Екатеринбург)
54. **Горшков А.В., Просвиряков В.Е.** ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ ПЛОСКОЙ КОНВЕКЦИИ ВЯЗКОЙ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ В ВИДЕ РАЗЛОЖЕНИЯ РЯДОВ ПО МАЛОМУ ПАРАМЕТРУ (Екатеринбург)
55. **Горшков А.В., Просвиряков В.Е.** ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ СЛОИСТОЙ КОНВЕКЦИИ ВЯЗКОЙ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ ПРИ ДЕЙСТВИИ СИЛЫ КОРИОЛИСА И ТЕПЛООБМЕНЕ ПО ЗАКОНУ НЬЮТОНА (Екатеринбург)
56. **Дедков Д.В., Зайцев А.В., Ташкинов А.А.** МЕХАНИКА ТКАНЫХ КЕРАМО-КЕРАМИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ С ЛОКАЛЬНЫМИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ДЕФЕКТАМИ (Пермь)
57. **Демидов С.А., Левина А.В., Вахонина К.Д., Шестопалов Ю.А., Шарапова В.А.** СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В АЛЮМИНИЙСОДЕРЖАЩИХ МЕТАСТАБИЛЬНЫХ АУСТЕНИТНЫХ СТАЛЯХ ПРИ ДЕФОРМАЦИИ (Екатеринбург)
58. **Derzhansky V.B., Taratorkin I.A., Taratorkin A.I.** FORECASTING PARAMETRIC RESONANCE OSCILLATIONS OF TRANSMISSION FRICTION DISCS ON THE BASIS OF HIGH PRECISION DETERMINATION OF THEIR MODAL CHARACTERISTICS (Ekaterinbur)
59. **Елшина Л.А., Елшина В.А., Шатунова А.А.** СИНТЕЗ НОВЫХ ЦИНК-ГРАФЕНОВЫХ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ (Екатеринбург)
60. **Елшина Л.А., Мурадымов Р.В., Вичужанин Д.И., Смирнова Е.О.** ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АЛЮМИНИЙ-ГРАФЕНОВЫХ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ (Екатеринбург)
61. **Емалетдинов А.К., Галактионова А.В.** ВЛИЯНИЕ ДИСЛОКАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ НА ДИФФУЗИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В НАНОСТРУКТУРНОМ СПЛАВЕ ПРИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ УСТАЛОСТИ (Уфа)
62. **Емалетдинов А.К., Галактионова А.В.** МОДЕЛИРОВАНИЕ КРИТИЧЕСКОГО РАЗМЕРА ЗАРОЖДЕНИЯ ПОР В ЖАРОПРОЧНОМ НАНОСТРУКТУРНОМ СПЛАВЕ ПРИ ТЕРМОУСТАЛОСТИ (Уфа)
63. **Емельянов И.Г., Миронов В.И., Кузнецов А.В.** ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЦЫ ОБЛАСТИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ДЛЯ КАБИНЫ ЛОКОМОТИВА ПРИ НЕ РЕГЛАМЕНТИРОВАННЫХ НАГРУЗКАХ (Екатеринбург)
64. **Железняк Л.М., Бабайлов Н.А.** ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА КАЧЕСТВЕННЫХ ЗАГОТОВОК ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ МЕДИ (Екатеринбург)
65. **Желнин М.С., Изюмова А.Ю., Плехов О.А.** ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ КОНСТАНТ МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ МЕТОДА ИНФРАКРАСНОЙ ТЕРМОГРАФИИ (Пермь)
66. **Жилин С.Г., Комаров О.Н., Соснин А.А., Попов А.В.** ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПОРИСТОЙ СТРУКТУРЫ И РАЗРУШЕНИЯ ПРЕССОВОК ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ ДИСПЕРСНЫХ МАТЕРИАЛОВ (Комсомольск-на-Амуре)
67. **Жихарева И.Г., Шмидт В.В., Смирнова Н.В., Воробьев О.А.** ПОЛИМОРФНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В ПОКРЫТИЯХ ЖЕЛЕЗОМ И СПЛАВОМ Fe-Ni (Тюмень)
68. **Забродина А.А., Спивак Н.М., Григорьев С.С., Зайцев Д.В.** ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ ЗУБА ЧЕЛОВЕКА ПОСЛЕ РЕСТАВРАЦИИ (Екатеринбург)

69. **Залазинский А.Г., Крючков Д.И., Титов В.Г.** МНОГОКРИТЕРИАЛЬНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОМПОЗИТОВ ИЗ ТИТАНОСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ (Екатеринбург)
70. **Ivanova Y., Povolotskaya A., Partalin T.** COMPARATIVE MEASUREMENTS OF THE STEEL DEFORMATION DURING THE TENSILE USING ULTRASONIC METHOD AND MAGNETIC BARKHAUSEN NOISE (Sofia)
71. **Кабанова А.В., Панфилов П.Е., Занг З., Кисельникова Л.П.** ФИЗИЧЕСКАЯ ПРИРОДА ДЕФОРМАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ ДЕНТИНА (Екатеринбург)
72. **Канюков С.И., Коновалов А.В., Муйземнек О.Ю.** УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПОКОВОК В САПР ТЕХНОЛОГИИ КОВКИ ВАЛОВ НА ПРЕССАХ (Екатеринбург)
73. **Каржавин В.В., Сенив В.М., Соколов А.В., Шлеенков А.С.** ПОВЫШЕНИЕ МЕЖРЕМОНТНОГО ПЕРИОДА ШТАНГОВЫХ ГЛУБИННЫХ НАСОСОВ (Екатеринбург)
74. **Карпов В.В., Семенов А.А.** КОМПЛЕКСНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЧНОСТИ И УСТОЙЧИВОСТИ ПОЛОГИХ ОБОЛОЧЕК ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКА (Санкт-Петербург)
75. **Кирпичёв В.А., Сазанов В.П., Вакулюк В.С., Шадрин В.К.** ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ УПРОЧНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ НА ПРЕДЕЛ ВЫНОСЛИВОСТИ ПО ОСТАТОЧНЫМ НАПРЯЖЕНИЯМ ОБРАЗЦА-СВИДЕТЕЛЯ (Самара)
76. **Ковтаниук Л.В., Панченко Г.Л.** ПОЛЗУЧЕСТЬ И РЕЛАКСАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЙ В МАТЕРИАЛЕ ПРИ ЕГО ПРЯМОЛИНЕЙНОМ ДВИЖЕНИИ В ЗАЗОРЕ МЕЖДУ ДВУМЯ ЦИЛИНДРАМИ (Владивосток)
77. **Комаров О.Н., Жилин С.Г., Потянихин Д.А., Предин В.В., Абашкин Е.Е., Соснин А.А., Попов А.В.** ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ НА ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА ЛИТЕЙНОЙ СТАЛИ, ПОЛУЧЕННОЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕРМИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ (Комсомольск-на-Амуре)
78. **Комиссарова И.А., Коновалов С.В., Косинов Д.А., Громов В.Е., Маргусевич Е.В., Иванов Ю.Ф., Тересов А.Д., Иванова О.В.** АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОЙ ОБРАБОТКИ ТИТАНА VT1-0 НА ИЗМЕНЕНИЕ ДЕФЕКТНОЙ СТРУКТУРЫ, ПРИВОДЯЩЕЙ К УВЕЛИЧЕНИЮ УСТАЛОСТНОЙ ДОЛГОВЕЧНОСТИ (Новокузнецк)
79. **Коновалов А.В., Смирнов А.С., Муйземнек О.Ю., Белозеров Г.А.** МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕОЛОГИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ СПЛАВА 01570С В УСЛОВИЯХ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР ДЕФОРМАЦИЙ (Екатеринбург)
80. **Коновалов С.В., Кормышев В.Е., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Комиссарова И.А., Сизов В.В.** ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПОВЫШЕННЫХ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ НАПЛАВОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ НА МАРТЕНСИТНОЙ СТАЛИ (Новокузнецк)
81. **Корешкова Е.В., Кулемина А.А.** ВЛИЯНИЕ МОЛИБДЕНА НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА (Тюмень)
82. **Королев А.В., Королев А.А., Изнаиров Б.М.** ПОВЫШЕНИЕ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ШАРОВЫХ ВИНТОВЫХ ПЕРЕДАЧ ЗА СЧЕТ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОЦЕССА ИХ СБОРКИ (Саратов)
83. **Котенева Н.В., Максименко А.А., Перфильева Н.В., Феропонтов В.А., Борисова А.Д.** КОНТАКТНАЯ ЖЕСТКОСТЬ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ (Барнаул)
84. **Крылова Т.А., Полетика И.М., Перовская М.В.** ФОРМИРОВАНИЕ ПОКРЫТИЙ С УЛЬТРАДИСПЕРСНОЙ И НАНО – СТРУКТУРОЙ В ПУЧКЕ РЕЛЯТИВИСТСКИХ ЭЛЕКТРОНОВ (Томск)
85. **Кузнецов А.В., Саврай Р.А.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВДАВЛИВАНИЯ ИНДЕНТОРА В ПЕРВОМ ПРИБЛИЖЕНИИ (Екатеринбург)
86. **Кулак С.М., Новиков В.Ф., Баранов А.В.** ОПЫТ КОНТРОЛЯ МЕХАНИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ СТАЛЬНОГО СОСУДА ПОД ВНУТРЕННИМ ДАВЛЕНИЕМ (Тюмень)
87. **Ластовкина Е.Н., Колмакова Т.В.** РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ И РАСЧЕТ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ФРАГМЕНТОВ ГУБЧАТОЙ КОСТНОЙ ТКАНИ (Томск)
88. **Ли Ю.В., Баранникова С.А., Бочкарева А.В., Лунев А.Г., Шляхова Г.В., Зуев Л.Б.** ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ФРОНТОВ ЛОКАЛИЗАЦИИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ В БИМЕТАЛЛЕ Ст.3+X18N8 НА МАКРОМАСШТАБНОМ УРОВНЕ (Томск)
89. **Loginov Yu.N., Babailov N.A., Pervukhin A.E.** THE STRAIN STATE CALCULATION DURING THE MULTIPASS WIRE DRAWING (Ekatereburg)
90. **Лязгин А.О., Шугуров А.Р., Панин А.В.** КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПИСАНИЕ ИЗНАШИВАНИЯ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ Au-Ni (Томск)
91. **Ляпунова Е.А., Давыдова М.М., Зайцев Д.В., Панфилов П.Е.** СТАТИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФРАГМЕНТАЦИИ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ В УСЛОВИЯХ ОДНООСНОГО СЖАТИЯ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ (Пермь)
92. **Макаров А.В., Давыдова Н.А., Малыгина И.Ю., Саврай Р.А.** ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРОВАНИЯ НА ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ ЗАКАЛЕННЫХ УГЛЕРОДИСТЫХ СТАЛЕЙ, НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ФРИКЦИОННОЙ ОБРАБОТКОЙ (Екатеринбург)

93. **Макаров А.В., Скорынина П.А., Юровских А.С., Осинцева А.Л.** ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ФРИКЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ, ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И УПРОЧНЕНИЕ МЕТАСТАБИЛЬНОЙ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ (Екатеринбург)
94. **Макаров С.В., Плотников В.А., Лысиков М.В.** ДЕФОРМАЦИОННЫЙ СТРУКТУРНЫЙ ПЕРЕХОД И АКУСТИЧЕСКАЯ ЭМИССИЯ В АЛЮМИНИЕВО-МАГНИЕВЫХ СПЛАВАХ В УСЛОВИЯХ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ (Барнаул)
95. **Мехоношина Т.Г., Сокоиков М.А., Баяндин Ю.В., Наймарк О.Б.** ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПРОБИВАНИЯ ДВУХСЛОЙНОЙ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКОЙ ПРЕГРАДЫ (Пермь)
96. **Мионов В.И., Полежаев Н.И.** СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ТОНКОСТЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ ПУТЁМ ДЕМПФИРОВАНИЯ ПЕНОПЛАСТОМ (Екатеринбург)
97. **Михайлова Н.В., Ташкинов М.А.** КОРРЕЛЯЦИОННЫЕ ФУНКЦИИ ПОЛЕЙ НАПРЯЖЕНИЙ И ДЕФОРМАЦИЙ В УПРУГОПЛАСТИЧЕСКИХ КОМПОЗИТАХ СО СЛУЧАЙНОЙ МИКРОСТРУКТУРОЙ (Пермь)
98. **Моисеенко Д.Д., Максимов П.В., Панин С.В., Панин В.Е.** ВЛИЯНИЕ ФОРМЫ ВЕРШИНЫ НАДРЕЗА НА ХАРАКТЕР ЛОКАЛИЗАЦИИ ДЕФОРМАЦИИ СТАЛИ 12Х1МФ ПРИ УДАРНОМ НАГРУЖЕНИИ: ДИСКРЕТНО-КОНТИНУАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ (Томск)
99. **Москвичев В.В.** ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ МЕХАНИКИ РАЗРУШЕНИЯ, РЕСУРСА И БЕЗОПАСНОСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ (Красноярск)
100. **Москвичев В.В., Доронин С.В.** ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕХАНИКИ ДЕФОРМИРОВАНИЯ И ПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ РЕФЛЕКТОРОВ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ (Красноярск)
101. **Мушников С.Ю., Костин С.К., Харьков А.А., Альхименко А.А., Алексеева Е.Л.** ИССЛЕДОВАНИЕ СКЛОННОСТИ КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЕЙ К КОРРОЗИОННОМУ РАСТРЕСКИВАНИЮ В СЕРОВОДОРОДНОЙ СРЕДЕ (Санкт-Петербург)
102. **Недин Р.Д.** ОЦЕНКА НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ И РЕМОНТ ПОВРЕЖДЕННОГО ТРУБОПРОВОДА В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ (Ростов-на-Дону)
103. **Новиков В.Ф., Муратов К.Р., Устинов В.П., Тихонов К.В.** ПРОГНОЗИРОВАНИЕ КОРРОЗИИ МАГНИТНЫМ МЕТОДОМ (Тюмень)
104. **Новиков В.Ф., Проботюк В.В., Нерадовский Д.Ф.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЕЙВЛЕТ АНАЛИЗА ПРИ ОЦЕНКЕ МЕХАНИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ В СТАЛЯХ (Тюмень)
105. **Озерных В.С., Волегов П.С.** УЧЕТ ВЛИЯНИЯ ЗЕРНОГРАНИЧНОГО УПРОЧНЕНИЯ НА ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ ПОЛИКРИСТАЛЛОВ (Пермь)
106. **Ошмарин Д.А., Сероваев Г.С., Шестаков А.П.** ОЦЕНКА ПРИМЕНИМОСТИ ВИБРАЦИОННЫХ МЕТОДОВ ДЛЯ МОНИТОРИНГА МЕХАНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ (Пермь)
107. **Павлов В.Ф., Семёнова О.Ю., Вакулюк В.С., Сазанов В.П.** ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО УПРОЧНЕНИЯ НА МНОГОЦИКЛОВУЮ УСТАЛОСТЬ ДЕТАЛЕЙ (Самара)
108. **Петрова П.Н., Майер А.Ф.** ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКА И ДИСКРЕТНЫХ БАЗАЛЬТОВЫХ ВОЛОКОН НА СВОЙСТВА СВЕРХВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА (Якутск)
109. **Плотников В.А., Макаров С.В., Богданов Д.Г., Богданов А.С.** СТРУКТУРА ЧАСТИЦ ДЕТОНАЦИОННОГО НАНОАЛМАЗА (Барнаул)
110. **Подкина Н.С., Кузнецова Е.В.** СТЕПЕНЬ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ (Пермь)
111. **Почивалов Ю.И., Смирнова А.С., Панин В.Е.** ВЛИЯНИЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОНСТРУКЦИОННОЙ СТАЛИ 09Г2С (Томск)
112. **Просвирыков Е.Ю., Спевак Л.Ф.** ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ СТАЦИОНАРНОЙ И НЕУСТАНОВИВШЕЙСЯ ТЕРМОКАПИЛЛЯРНОЙ КОНВЕКЦИИ СЛОИСТЫХ ДИССИПАТИВНЫХ НЕСЖИМАЕМЫХ СРЕД (Екатеринбург)
113. **Пугачева Н.Б., Быкова Т.М.** СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА ГРАДИЕНТНЫХ БОРИДНЫХ ПОКРЫТИЙ НА СТАЛЯХ (Екатеринбург)
114. **Пугачева Н.Б., Мичуров Н.С., Смирнова Е.О., Веретенникова И.А., Сенаева Е.И.** УСТАЛОСТНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛАЗЕРНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТИТАНОВОГО СПЛАВА И АУСТЕНИТНОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ (Екатеринбург)
115. **Пугачева Н.Б., Сенаева Е.И.** ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ Al/SiC НА ХАРАКТР КОРРОЗИОННЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ (Екатеринбург)
116. **Путилова Е.А., Горкунов Э.С., Задворкин С.М., Горулева Л.С., Чернядьева Е.А.** ВОЗМОЖНОСТИ ДИАГНОСТИКИ СОСТОЯНИЯ СЛОИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИХ КОМПОНЕНТОВ ПО ИЗМЕРЕНИЮ МАГНИТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК (Екатеринбург)
117. **Путилова Е.А., Горкунов Э.С., Задворкин С.М., Мушников С.Ю.** ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛА РАЗЛИЧНЫХ ЗОН СВАРНОГО СОЕДИНЕНИЯ АУСТЕНИТНОЙ АЗОТСОДЕРЖАЩЕЙ СТАЛИ ПРИ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОМ ДЕФОРМИРОВАНИИ (Екатеринбург)

118. **Пышминцев И.Ю., Веселов И.Н., Яковлева А.А., Лобанов М.Л., Данилов С.В.** ЭВОЛЮЦИЯ ТЕКСТУРЫ МАЛОУГЛЕРОДИСТОЙ МИКРОЛЕГИРОВАННОЙ ТРУБНОЙ СТАЛИ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА БЕСШОВНЫХ ТРУБ (Екатеринбург)
119. **Ражиков В.Н., Беляев А.Н.** ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ МЕТОДИКИ РЕСУРСНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПЛАНЕТАРНЫХ ЗУБЧАТЫХ ПЕРЕДАЧ ТИПА К-Н-V И ВОЛНОВЫХ ЗУБЧАТЫХ ПЕРЕДАЧ, РАБОТАЮЩИХ ПРИ НЕБОЛЬШИХ СКОРОСТЯХ ВРАЩЕНИЯ (Санкт-Петербург)
120. **Романов Д.А., Гончарова Е.Н., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф.** СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И СВОЙСТВА ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННОГО ПОКРЫТИЯ TiC-Mo, СФОРМИРОВАННОГО НА НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ МЕТОДОМ (Новокузнецк)
121. **Romanova V.A., Valokhonov R.R., Shakhidzhanov V.S., Shakhidzhanova N.O., Batukhtina E.E.** CRYSTAL PLASTICITY BASED SIMULATIONS FOR THE DEFORMATION BEHAVIOR OF POLYCRYSTALLINE TITANIUM (Tomsk)
122. **Русинов П.О., Бледнова Ж.М., Балаев Э.Ю.** ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ TiNiHfCu-hNb-Co (Краснодар)
123. **Савельева Н.В., Баяндин Ю.В., Наймарк О.Б.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ И ОТКОЛЬНОГО РАЗРУШЕНИЯ ТВЕРДЫХ ТЕЛ ПРИ УДАРНО-ВОЛНОВОМ НАГРУЖЕНИИ (Пермь)
124. **Саврай Р.А., Макаров А.В., Малыгина И.Ю., Давыдова Н.А.** ВЛИЯНИЕ НАНОСТРУКТУРИРУЮЩЕЙ ДЕФОРМАЦИОННО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА ОСОБЕННОСТИ ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ ЗАКАЛЕННОЙ СТАЛИ 50 ПРИ СТАТИЧЕСКОМ И ЦИКЛИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ (Екатеринбург)
125. **Саврай Р.А., Макаров А.В., Соболева Н.Н., Малыгина И.Ю., Осинцева А.Л.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА МИКРОИНДЕНТИРОВАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ КОНТАКТНО-УСТАЛОСТНОЙ ПРОЧНОСТИ ХРОМОНИКЕЛЕВЫХ ПОКРЫТИЙ (Екатеринбург)
126. **Самойленко В.В., Поляков И.А., Матц О.Э.** ВНЕВАКУУМНАЯ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВАЯ НАПЛАВКА Ti-Ta-Zr СЛОЕВ НА ПОВЕРХНОСТЬ ТИТАНА VT1-0 (Новосибирск)
127. **Сандомирский С.Г.** ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ МАГНИТНЫМИ ПАРАМЕТРАМИ МЕТАЛЛА ТРУБНЫХ СТАЛЕЙ В НАПРЯЖЕННОМ СОСТОЯНИИ (Минск)
128. **Семухин Б. С., Тарасов А.Г.** КРИТЕРИЙ РЕСУРСА БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОПОР ЛЭП (Томск)
129. **Семухин Б.С., Опаренков Ю.В.** МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЕНОСТЕКЛО-КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА С ДОБАВКОЙ ДИОКСИДА ТИТАНА (Томск)
130. **Серков К.В., Берестова С.А., Митюшов Е.А.** ВЕКТОРИАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ МОДУЛЯ ЮНГА ТЕКСТУРИРОВАННЫХ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ С ГПУ-СТРУКТУРОЙ (Екатеринбург)
131. **Сидоров М.М., Голиков Н.И.** ВЛИЯНИЕ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ НА УСТАЛОСТНУЮ ПРОЧНОСТЬ ОБРАЗЦОВ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ (Якутск)
132. **Смирнов А.С., Белозеров Г.А., Коновалов А.В., Швейкин В.П., Муйземнек О.Ю.** РЕОЛОГИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ И ФОРМИРОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ КОМПОЗИТА НА ОСНОВЕ СПЛАВА СИСТЕМЫ Al-Zn-Mg-Cu С 10% СОДЕРЖАНИЕМ SiC (Екатеринбург)
133. **Смирнов А.С., Смирнова Е.О., Александров С.Е., Муйземнек О.Ю.** ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ ОБРАЗЦОВ ИЗ СПЛАВА 01560 ПОСЛЕ ДЕФОРМИРОВАНИЯ (Екатеринбург)
134. **Смирнов С.В., Акилова И.Б., Гладковский С.В.** РАЗВИТИЕ ЦКП «ПЛАСТОМЕТРИЯ» ИМАШ УРО РАН В РАМКАХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С НАУКОЙ И ПРОИЗВОДСТВОМ (Екатеринбург)
135. **Смирнов С.В., Веретенникова И.А., Смирнова Е.О.** ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕТЕРОГЕННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ЭПОКСИДНОГО ОЛИГОМЕРА, НАПОЛНЕННОГО ДИОКСИДОМ КРЕМНИЯ, С ПОМОЩЬЮ МИКРОИНДЕНТИРОВАНИЯ (Екатеринбург)
136. **Смирнов С.В., Вичужанин Д.И., Нестеренко А.В.** ДИАГРАММА ПРЕДЕЛЬНОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ ТЕХНИЧЕСКИ ЧИСТОГО АЛЮМИНИЯ (Екатеринбург)
137. **Смирнов С.В., Коновалов А.В., Мясникова М.В., Халевицкий Ю.В., Смирнов А.С.** ИЕРАРХИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ГЕТЕРОФАЗНОГО МАТЕРИАЛА ПРИ ПРОСТОМ НАГРУЖЕНИИ (Екатеринбург)
138. **Смирнова Е.О., Смирнов С.В., Пугачева Н.Б.** ИССЛЕДОВАНИЕ ЗОН СВАРНОГО СОЕДИНЕНИЯ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА СИСТЕМЫ Al-Mg-Li МЕТОДОМ КИНЕТИЧЕСКОГО ИНДЕНТИРОВАНИЯ (Екатеринбург)
139. **Соковиков М.А., Бидалов Д.А., Чудинов В.В., Оборин В.А., Уваров С.В., Наймарк О.Б.** ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ И МЕХАНИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ ЛОКАЛИЗАЦИИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ ВЫСОКОСКОРОСТНОМ НАГРУЖЕНИИ (Пермь)
140. **Соколкин Ю.В., Зайцев А.В., Шобей М.М.** ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЦИКЛИЧЕСКОЙ ДОЛГОВЕЧНОСТИ СПЕЧЕННЫХ ПОРОШКОВЫХ КОМПОЗИТОВ ПРИ СЛОЖНОМ НАПРЯЖЕННОМ СОСТОЯНИИ (Пермь)

141. **Соколова М.Д., Давыдова М.Л., Дьяконов А.А.** ПРИМЕНЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ ПРИРОДНОГО ЦЕОЛИТА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЕГО СТРУКТУРНОЙ АКТИВНОСТИ НА ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА ФАЗ СМЕСИ ПОЛИМЕРОВ (Якутск)
142. **Соколова М.Д., Дьяконов А.А., Шадрин Н.В.** ПОВЕРХНОСТНАЯ МОДИФИКАЦИЯ РЕЗИН С ЦЕЛЮЮ ПОВЫШЕНИЯ АГРЕССИВО- И ИЗНОСОСТОЙКОСТИ (Якутск)
143. **Соловей В.Д., Логинов Ю.Н., Пузанов М.П.** ОЦЕНКА СОПРОТИВЛЕНИЯ ДЕФОРМАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ СТАЛИ ПРИ ХОЛОДНОЙ ПРОКАТКЕ С УЧЕТОМ СКОРОСТНОГО УПРОЧНЕНИЯ (Екатеринбург)
144. **Спаскова Е.М., Третьяков М.П., Вильдеман В.Э.** АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ РЕГИСТРАЦИИ НЕОДНОРОДНЫХ ПОЛЕЙ ДЕФОРМАЦИЙ В ОБЛАСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ДЕФЕКТОВ КОМПОЗИТНЫХ ПЛАСТИН (Пермь)
145. **Спевак Л.Ф., Казаков А.Л.** О ПОСТРОЕНИИ ЧИСЛЕННЫХ РЕШЕНИЙ НЕЛИНЕЙНОГО УРАВНЕНИЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ПРИ КРАЕВЫХ РЕЖИМАХ С ВЫРОЖДЕНИЕМ В НАЧАЛЬНЫЙ МОМЕНТ ВРЕМЕНИ (Екатеринбург)
146. **Спевак Л.Ф., Бабайлов Н.А.** РЕШЕНИЕ НЕЛИНЕЙНЫХ ЗАДАЧ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ В СЛОИСТЫХ КОМПОЗИТАХ МЕТОДОМ ГРАНИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ (Екатеринбург)
147. **Спевак Л.Ф., Нефедова О.А.** РЕШЕНИЕ ДВУМЕРНОГО НЕЛИНЕЙНОГО УРАВНЕНИЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ С ВЫРОЖДЕНИЕМ МЕТОДОМ ГРАНИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА ДВОЙСТВЕННОЙ ВЗАИМНОСТИ (Екатеринбург)
148. **Спевак Л.Ф., Нефедова О.А., Макаров А.В., Самойлова Г.В.** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЛАЗМЕННОГО АЗОТИРОВАНИЯ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ С УЧЁТОМ ВЛИЯНИЯ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ (Екатеринбург)
149. **Старостин Н.П., Васильева М.А.** ПОДОГРЕВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ГАЗОПРОВОДОВ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ (Якутск)
150. **Старостин Н.П., Васильева М.А., Аммосова О.А.** РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ СВАРКИ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ В РАСТРУБ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ (Якутск)
151. **Стволова С.С., Зубко И.Ю.** ПРОГНОЗИРОВАНИЕ УПРУГИХ СВОЙСТВ ДВУМЕРНЫХ КВАЗИЕРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР (Пермь)
152. **Степанова Л.В.** НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ У ВЕРШИНЫ ТРЕЩИНЫ В МАТЕРИАЛАХ СО СТЕПЕННЫМ ОПРЕДЕЛЯЮЩИМ ЗАКОНОМ В УСЛОВИЯХ СМЕШАННОГО НАГРУЖЕНИЯ: АСИМПТОТИЧЕСКИЙ ПОДХОД И ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ НЕЛИНЕЙНОЙ ЗАДАЧИ НА СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ (Самара)
153. **Столбова О.С.** ПОСТРОЕНИЕ ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ УРАВНЕНИЙ ДЛЯ СПЛАВОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ В УСЛОВИЯХ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА И ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ (Пермь)
154. **Стружанов В.В.** НАПРЯЖЕНИЯ В ПЛОСКИХ ОБРАЗЦАХ СВИДЕТЕЛЯХ ПОСЛЕ ПОВЕРХНОСТНОГО УПРОЧНЕНИЯ (Екатеринбург)
155. **Стружанов В.В.** СЖАТИЕ ДВУХСЛОЙНОГО ПРЯМОУГОЛЬНОГО ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА (Екатеринбург)
156. **Суслов А.Г., Шалыгин М.Г.** ВЗАИМОСВЯЗЬ СУБШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ С ЗЕРНИСТОСТЬЮ МАТЕРИАЛА МАРТЕНСИТНЫХ СТАЛЕЙ И КАЧЕСТВОМ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ (Брянск)
157. **Тверяков А.М., Штин А.С.** УСТАНОВКА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ МАКСИМАЛЬНОЙ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ (Тюмень)
158. **Темерова М.С., Вильдеман В.Э.** ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЗАКРИТИЧЕСКОЙ СТАДИИ ДЕФОРМИРОВАНИЯ БАЗАЛЬТОВЫХ ВОЛОКОН (Пермь)
159. **Терехина А.И., Плехов О.А.** ОЦЕНКА КВАЗИСТАТИЧЕСКОЙ И ДИНАМИЧЕСКОЙ ПРОЧНОСТИ КОМПОНЕНТОВ С КОНЦЕНТРАТОРАМИ НАПРЯЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ ТКД (Пермь)
160. **Тихонов Р.С., Старостин Н.П.** ТЕПЛОВАЯ ДИАГНОСТИКА ТРЕНИЯ В СИСТЕМЕ ПОДШИПНИКОВ СКОЛЬЖЕНИЯ С УЧЕТОМ ВРАЩЕНИЯ ВАЛА (Якутск)
161. **Тихончук И.С., Сальников А.Ф.** ИССЛЕДОВАНИЕ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ЛАБИРИНТНЫХ УПЛОТНЕНИЯХ ТУРБОМАШИН (Пермь)
162. **Токтогулов Ш.Ж., Зайцев Д.В., Панфилов П.Е.** ОСОБЕННОСТИ ДЕФОРМАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ С РАЗВИТОЙ ИЕРАРХИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ПРИ ОДНООСНОМ СЖАТИИ И НЕПРЯМОМ РАСТЯЖЕНИИ (Пермь)
163. **Толипов Х.Б.** ИЗМЕРЕНИЕ ТОЛЩИНЫ ТОНКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНОК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН ЛЭМБА (Челябинск)
164. **Файзуллин И.З., Вольфсон С.И., Мусин И.Н., Филиппов А.С., Файзуллин А.З.** КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ ПОЛИПРОПИЛЕНА И МОДИФИЦИРОВАННОГО ДРЕВЕСНОГО НАПОЛНИТЕЛЯ (Казань)
165. **Федоров А. Л., Петрова П. Н., Маркова М. А.** ТРЕНИЕ И ИЗНОС МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПТФЭ, СОДЕРЖАЩИХ СИЛИКОНОВОЕ МАСЛО (Якутск)

166. **Феропонтов В.А., Перфильева Н.В., Максименко А.А., Котенева Н.В.** КОНТАКТНЫЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ В СОПРЯЖЕНИЯХ КОНУСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ПРЕДЕЛАХ ТРЕНИЯ ПОКОЯ (Барнаул)
167. **Хакимов А.Г.** ДИАГНОСТИКА ЭРОЗИОННО-КОРРОЗИОННОГО ИЗНОСА ТРУБОПРОВОДА ПО СОБСТВЕННЫМ ЧАСТОТАМ ИЗГИБНЫХ КОЛЕБАНИЙ (Уфа)
168. **Халевицкий Ю.В., Бурмашева Н.В., Коновалов А.В.** ПОДХОД К ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ СБОРКЕ МАТРИЦЫ ЖЁСТКОСТИ В УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОЙ ЗАДАЧЕ (Екатеринбург)
169. **Халевицкий Ю.В., Бурмашева Н.В., Коновалов А.В., Паргин А.С.** СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАЛИЗАЦИЙ РЯДА МЕТОДОВ ПОДПРОСТРАНСТВ КРЫЛОВА ДЛЯ РЕШЕНИЯ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ НА ГЕТЕРОГЕННЫХ КЛАСТЕРНЫХ СИСТЕМАХ (Екатеринбург)
170. **Худорожкова Ю.В., Буров С.В.** ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРЫ И МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ ЗАЭВТЕКТОИДНЫХ СТАЛЕЙ С РАЗЛИЧНОЙ MORFOЛОГИЕЙ ИЗБЫТОЧНОЙ КАРБИДНОЙ ФАЗЫ (Екатеринбург)
171. **Худорожкова Ю.В., Каманцев И.С., Буров С.В.** ОСОБЕННОСТИ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ И СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В СТАЛЯХ СО СТАБИЛЬНЫМ И МЕТАСТАБИЛЬНЫМ АУСТЕНИТОМ ПРИ УСТАЛОСТНОМ НАГРУЖЕНИИ (Екатеринбург)
172. **Частоедов В.А., Кондратьев Н.С.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕКСТУРНЫХ ДАННЫХ В ПРОЦЕДУРАХ ИДЕНТИФИКАЦИИ И ВЕРИФИКАЦИИ МОДЕЛЕЙ ФИЗИЧЕСКИХ ТЕОРИЙ ПЛАСТИЧНОСТИ (Пермь)
173. **Чертков А.К., Баженов А.В., Чертков К.А.** СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РИГИДНЫХ И ДИНАМИЧЕСКИХ ФИКСАТОРОВ У ПАЦИЕНТОВ С ДЕГЕНЕРАТИВНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ПОЗВОНОЧНИКА (Екатеринбург)
174. **Чертков А.К., Чертков К.А., Баженов А.В.** ОТДАЛЕННЫЕ (15-ЛЕТНИЕ) РЕЗУЛЬТАТЫ ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЯ ПОЯСНИЧНЫХ ДИСКОВ ДИНАМИЧЕСКИМИ И РИГИДНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ (Екатеринбург)
175. **Чертков К.А., Кутепов С.М., Чертков А.К., Баженов А.В.** РОЛЬ ТКАНЕВОЙ ОКСИМЕТРИИ И ЦИФРОВОЙ ДИНАМОМЕТРИИ В ПРОФИЛАКТИКЕ РАЗВИТИЯ НЕСТАБИЛЬНОСТИ МЕЖОСТИСТЫХ ФИКСАТОРОВ (Екатеринбург)
176. **Чертова Н.В., Гриняев Ю.В.** ДИНАМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДЕФОРМАЦИЙ ПРИ ОТРАЖЕНИИ УПРУГИХ ВОЛН НА СВОБОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ И ЖЕСТКОЙ ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА (Томск)
177. **Шаркеев Ю.П., Вавилов В.П., Скрипняк В.А., Белявская О.А., Козулин А.А., Чулков А.О., Сороколетов А.Ю., Скрипняк В.В.** ИНФРАКРАСНОЕ ТЕРМОГРАФИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ БИОИНЕРТНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ТИТАНА И ЦИРКОНИЯ В РАЗЛИЧНЫХ СТРУКТУРНЫХ СОСТОЯНИЯХ (Томск)
178. **Швейкин В.П., Смирнов С.В., Нестеренко А.В.** ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЕ УПРОЧНЕНИЕ ПРОКАТА В ПОТОКЕ ТРУБОПРОКАТНОГО АГРЕГАТА (Екатеринбург)
179. **Шилько Е.В., Астафуров С.В., Григорьев А.С., Овчаренко В.Е., Yu Bao Hai, Xiong Tianying, Псахье С.Г.** СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ МОДЕЛЕЙ МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦ ДЛЯ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ МЕХАНИЧЕСКОГО ОТКЛИКА МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ (Томск)
180. **Шляхова Г.В., Баранникова С.А., Зуев Л.Б.** ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ БИМЕТАЛЛА КОНСТРУКЦИОННАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ – НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ (Томск)
181. **Янкин А.С., Бульбович Р.В., Словиков С.В., Вильдеман В.Э.** ОПИСАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ ВЫСОКОНАПОЛНЕННЫХ ВЯЗКОУПРУГИХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ ПРИ ДВУХЧАСТОТНЫХ ЗАКОНАХ НАГРУЖЕНИЯ (Пермь)
182. **Калашников В.И., Москвин Р.Н., Белякова Е.А.** ПРИМЕНЕНИЕ БЕТОНА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ В МАШИНОСТРОЕНИИ (Пенза)
183. **Поляков И.А., Самойленко В.В., Чучкова Л.В.** ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМОВ ВНЕВАКУУМНОЙ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ НАПЛАВКИ Ti-Nb СЛОЕВ (Новосибирск)
184. **Макрушина А.Н., Макаров С.В., Плотников В.А.** МОНОФАЗНЫЕ ИНТЕРМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛЕНКИ СИСТЕМЫ Cu-Sn С КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИ ОРИЕНТИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ (Барнаул)

ДЛЯ ЗАПИСЕЙ

ДЛЯ ЗАПИСЕЙ

ДЛЯ ЗАПИСЕЙ