

**Министерство образования и науки Российской Федерации
Администрация г. Орска
Научный совет РАН по физике конденсированных сред
Межгосударственный координационный совет
по физике прочности и пластичности материалов
Учреждение Российской Академии Наук
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН
Оренбургский государственный университет
Орский гуманитарно-технологический институт
ОАО «Машиностроительный концерн ОРМЕТО-ЮУМЗ»**



Научная программа работы

II Международной научной конференции

«Инновационная деятельность предприятий по исследованию, обработке и получению современных материалов и сплавов»

24 - 25 ноября 2011 года

Орск, Россия

***Конференция проводится при финансовой поддержке РФФИ
проект № 11-08-13451 офу-2***

Организационный комитет

Сопредседатели:

Бетехтин В.И. – д. ф.-м. н., проф. (г. Санкт-Петербург)

Грызунов В.И. – д. хим. н., проф. (г. Орск)

Соколов С.О. – ОАО «МК ОРМЕТО-ЮУМЗ» (г. Орск)

Заместитель председателя:

Бабаевский П.Г. – д. техн. н., проф. (г. Москва)

Ученые секретари конференции:

от Орского гуманитарно-технологического института –

Пояркова Е.В. – канд. техн. н., доц. (г. Орск)

от Межгосударственного координационного совета –

Черняева Е.В. – канд. техн. н. (г. Санкт-Петербург)

Члены организационного комитета:

Ермакова Ж.А. – д. экон. н., проф. (г. Оренбург)

Кадомцев А.Г. – д. ф.-м. н. (г. Санкт-Петербург)

Каманцев С.В. – ОАО «МК ОРМЕТО-ЮУМЗ» (г. Орск)

Клевцов Г.В. – д. техн. н., проф. (г. Оренбург)

Колобов Ю.Р. – д. ф.-м. н., проф. (г. Белгород)

Комаров С.И. – ОАО «Орскнефтеоргсинтез», к. техн. н. (г. Орск)

Кушнаренко В.М. – д. техн. н., проф. (г. Оренбург)

Панин В.Е. – академик РАН (г. Томск)

Сердюк А.И. – д. техн. н., проф. (г. Оренбург)

Счастливец В.М. – академик РАН (г. Екатеринбург)

Фирстов С.А. – академик НАНУ (г. Киев, Украина)

Программный комитет

Сопредседатели:

Глезер А.М. – д. ф.-м. н., проф. (г. Москва)

Грызунов В.И. – д. хим. н., проф. (г. Орск)

Летуа С.Н. – д. ф.-м. н., проф. (г. Оренбург)

Члены программного комитета:

Айтбаев Б.К. – к. ф.-м. н., доц. (г. Чимкент, Казахстан)

Бабаевский П.Г. – д. техн. н., проф. (г. Москва)

Бахтибаев А.Н. – д. ф.-м. н., проф. (г. Туркестан, Казахстан)

Богодухов С.И. – д. техн. н., проф. (г. Оренбург)

Викарчук А.А. – д. ф.-м. н., проф. (г. Тольятти)

Горкунов Э.С. – д. техн. н., проф. (г. Екатеринбург)

Громов В.Е. – д. ф.-м. н., проф. (г. Новокузнецк)

Грызунова Н.В. – д. экон. н., проф. (г. Москва)

Дунаев С.Ф. – д. хим. н., проф. (г. Москва)

Зув Л.Б. – д. ф.-м. н., проф. (г. Томск)

Емелюшин А. Н. – д. техн. н., проф. (г. Магнитогорск)
Козлов Э.В. – д. ф.-м. н., проф. (г. Томск)
Кузеев И.Р. – д. техн. н., проф. (г. Уфа, Башкортостан)
Михайлов Г. Г. – д. техн. н., проф. (г. Челябинск)
Попов А.А. – д. техн. н., проф. (г. Екатеринбург)
Покровский А.М. – д. техн. н., проф. (г. Москва)
Рубаник В.В. – д. техн. н., проф. (г. Витебск, Беларусь)
Рыжов Н.М. – д. техн. н., проф. (г. Москва)
Старостенков М.Д. – д. ф.-м. н., проф. (г. Барнаул)
Федоров В.А. – д. ф.-м. н., проф. (г. Тамбов)
Фот А.П. – д. техн. н., проф. (г. Оренбург)
Штеренберг А.М. – д. ф.-м. н., проф. (г. Самара)

Локальный оргкомитет

Сопредседатели:

Грызунов В.И. – д. хим. н., проф. (г. Орск)
Ерофеева Н.Е. – д. фил. н., проф. (г. Орск)

Члены локального комитета:

Крылова С.Е. – канд. техн. н. (г. Орск)
Пасечникова Л.В. – д. экон. н., проф. (г. Орск)
Писаренко К.А. – директор издательства ОГТИ (г. Орск)
Полухина В.И. – канд. пед. н. (г. Орск)
Пояркова Е.В. – канд. техн. н., доц. (г. Орск)
Ткачева И.А. – канд. пед. н. (г. Орск)
Трякина Н.Ю. – канд. техн. н. (г. Орск)
Углов А.В. – ОАО «МК ОРМЕТО-ЮУМЗ» (г. Орск)

Технический секретариат:

Приймак Е.Ю. – канд. техн. н. (г. Орск)
Фирсова Н.В. – начальник ОИД (г. Орск)



Расписание конференции

24 ноября 2011 года (четверг)

- 9:00 – 10:00** *Регистрация участников*
(г. Орск, пр. Мира, 15А, ОГТИ, главный корпус, фойе 1 этажа)
- 10:00 – 11:00** *Торжественное открытие конференции*
(г. Орск, пр. Мира, 15А, ОГТИ, главный корпус, актовый зал)
- 11:00 – 11:30** *Кофе-брейк*
- 11:30 – 13:00** *Пленарное заседание*
(г. Орск, пр. Мира, 15А, ОГТИ, главный корпус, актовый зал)

Председатель:

Глезер Александр Маркович – д. ф.-м. н., профессор (г. Москва)

1. Бетехтин Владимир Иванович (г. Санкт-Петербург)

ЭВОЛЮЦИЯ МИКРОСКОПИЧЕСКИХ ПОР И ТРЕЩИН И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

2. Соколов Сергей Олегович (г. Орск)

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ (НА ПРИМЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА ВАЛКОВ ОАО «МК ОРМЕТО-ЮУМЗ»)

3. Михайлов Геннадий Георгиевич (г. Челябинск)

СИСТЕМНЫЕ ПРИНЦИПЫ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ

4. Яковлева Ирина Леонидовна (г. Екатеринбург)

ВОЗДЕЙСТВИЕ СЕРОВОДОРОДСОДЕРЖАЩЕЙ СРЕДЫ НА СТРУКТУРУ ФЕРРИТО-ПЕРЛИТНОЙ СТАЛИ

- 13:00 – 14:00** *Обед* (ОГТИ, физико-математический факультет, 4 корпус, столовая)
- 14:00 – 15:30** *Работа по секциям*
(г. Орск, пр. Мира, 15А, ОГТИ, главный корпус)
- 15:30 – 16:00** *Кофе-брейк*
- 16:00 – 17:30** *Круглый стол*
СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПРИ ПЕРЕХОДЕ НА ФГОС НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

25 ноября 2011 года (пятница)

10:00 – 11:30

Пленарное заседание

(г. Орск, пр. Мира, 15А, ОГТИ, главный корпус, актовый зал)

Сопредседатели:

Бетехтин Владимир Иванович – д. ф.-м. н., профессор (г. Санкт-Петербург)

Глезер Александр Маркович – д. ф.-м. н., профессор (г. Москва)

1. Мирзаев Джалал Аминулович (г. Челябинск)

МЕХАНИЗМ ПОВЫШЕНИЯ УДАРНОЙ ВЯЗКОСТИ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ТРЕЩИН РАССЛОЕНИЯ В ФЕРРИТНЫХ СТАЛЯХ

2. Слепцов Олег Ивкентьевич, Петров Петр Петрович (г. Якутск)

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ, ВЫСОКОПРОЧНЫХ СТАЛЕЙ СЕВЕРНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

3. Пасечникова Лариса Викторовна, Клепиков Дмитрий Михайлович (г. Орск)

СОЦИАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ БИЗНЕСА В ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКЕ

4. Трякина Надежда Юрьевна (г. Орск)

ФОРМИРОВАНИЕ СУБМИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЕЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ

5. Дураничев Виктор Валерьевич (г. Санкт-Петербург)

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ, ОБРАБОТКИ И ПОЛУЧЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И СПЛАВОВ

11:30 – 12:00

Кофе-брейк

12:00 – 13:00

Заключительное заседание

(г. Орск, пр. Мира, 15А, ОГТИ, главный корпус, актовый зал)

13:00 – 13:30

Обед

13:30 – 15:00

Экскурсия

15:00 – 17:00

Обзорные лекции курсов ФПК

Работа секций

Секция 1. Научное обоснование и развитие инфраструктурных проектов в современных экономических условиях

Председатель секции:

д. экон. н., профессор **Пасечникова Лариса Викторовна** (г. Орск, Россия)

Доклады:

1. ДИВЕРСИФИКАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА КАК ФАКТОРЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Смолькина И.А. (г. Орск)

2. РОЛЬ МЕСТНЫХ ОРГАНОВ ВЛАСТИ И ГРАДООБРАЗУЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ В РЕГУЛИРОВАНИИ ПРОБЛЕМ МОНОГОРОДА (НА ПРИМЕРЕ Г. НОВОТРОИЦКА)

Пасечникова Л.В., Жантлисова Е.А. (г. Орск, г. Новотроицк)

3. ОЦЕНКА ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Бахрачева Ю.С., Гончарова О.Л., Николаева Е.В. (г. Волгоград)

4. РАЗВИТИЕ ФРАНЧАЙЗИНГА КАК ФОРМЫ ИНТЕГРАЦИИ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Коваленко А.А., Удальцова Н.С. (г. Орск)

5. ТЕХНОПАРК КАК ВАЖНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ АПК РОССИИ

Титлов М.Ю. (г. Балашиха)

6. МОДЕРНИЗАЦИОННОЕ ПАРТНЕРСТВО

Тришкина Н.И. (г. Орск)

7. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ В СОВРЕМЕННЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Марковская В.В. (г. Орск)

8. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦЕНТРОВ КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ НАУЧНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ НА ПРИМЕРЕ ЦКП «ЦНИИ КМ «ПРОМЕТЕЙ»

Немец А.М., Лебедева Н.В., Маркова Ю.М. (г. Санкт-Петербург)

9. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ ЗАКАЗАМИ НА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОМ ПРЕДПРИЯТИИ

Пасечникова Л.В., Зенченко И.В. (г. Орск)

10. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЦЕНЫ БИЗНЕСА НА БАЗЕ ОРГАНИЗАЦИИ МЕРИТОКРАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ

Грызунова Н. В., Грызунова Т.И. (г. Москва, г. Орск)

11. ОРГАНИЗАЦИЯ УЧАСТКА ПЛАЗМЕННОГО НАПЫЛЕНИЯ

Исаенко Р.В. (г. Новосибирск)

12. ДОБАВЛЕННАЯ СТОИМОСТЬ В СИСТЕМЕ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Андреева Т.В., Макаренко О.С. (г. Орск)

13. ХОРОШЕГО ДОМА ДОЛЖНО БЫТЬ «МНОГО»?

Филиппова К.Г., Тазетдинова Р.М., Хабибуллина Л.А. (г. Кумертау)

14. ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ ТОВАРНОЙ ПОЛИТИКИ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Богданова В.С. (г. Орск)

15. ФОРМИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МЕНЕДЖМЕНТА: МОДЕЛИ И ПРИНЦИПЫ

Сурина Е.Е. (г. Орск)

16. ОПТИМИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ ЛИЗИНГОВЫХ КОМПАНИЙ

Подоляк Н.Я. (г. Орск)

17. ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЛИНГА ИНВЕСТИЦИОННО-ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА (НА ПРИМЕРЕ ЮУГПК)

Швейкерт М.И., Волкова Е.А. (г. Новотроицк)

18. ИННОВАЦИИ И УРОВЕНЬ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ

Пахунов А.В. (г. Москва)

19. ФАКТОРЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ КУЛЬТУРЫ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ И В ОБРАЗОВАНИИ

Войнов О.Ю. (г. Орск)

20. ПОНЯТИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ ВЫСШЕГО УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ

Пахунова Р.Н. (г. Москва)

Секция 2. Информационные технологии, программные комплексы, математические методы и модели в промышленности, экономике, в образовании, научных исследованиях

Председатель секции:

Д. техн. н., профессор **Сердюк Анатолий Иванович** (г. Оренбург, Россия)

Доклады:

1. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ТЕПЛООВОГО ВЗРЫВА В РЕАГИРУЮЩЕЙ КОНДЕНСИРОВАННОЙ СРЕДЕ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВНЕШНИХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ КОЛЕБАНИЙ
Горельский В.А., Жильцов К.Н., Ящук А.А. (г. Томск)
2. РАСЧЕТ КОНЦЕНТРАЦИОННЫХ КРИВЫХ УГЛЕРОДА ПРИ ВАКУУМНОЙ ЦЕМЕНТАЦИИ СТАЛЕЙ
Семенов М.Ю., Смирнов А.Е. (г. Москва)
3. ВИБРАЦИОННОЕ ТОЧЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ВЫСОКОМАРГАНЦОВИСТЫХ СТАЛЕЙ
Швачкин Е. Г. (г. Старый Оскол)
4. РАЗРАБОТКА МЕТОДА ОЦЕНКИ КОНТАКТНОЙ ВЫНОСЛИВОСТИ ВЫСОКОНАГРУЖЕННЫХ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС НА ОСНОВЕ ОБОБЩЕННОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ
Семенов М.Ю., Рыжова М.Ю. (г. Москва)
5. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ПРИ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ СВАРКЕ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ 316 L(N) И ХРОМОЦИРКОНИЕВОЙ БРОНЗЫ BrX1Цр В РАМКАХ РАБОТ ПО СВАРКЕ ЭЛЕМЕНТОВ НЕСУЩЕЙ КОНСТРУКЦИИ ПЕРВОЙ СТЕНКИ РЕАКТОРА ИТЭР
Портнов М.А. (г. Москва)
6. РАЗРАБОТКА КОГНИТИВНЫХ АЛГОРИТМОВ УПРАВЛЕНИЯ КОНВЕРТОРНЫМ ПРОЦЕССОМ НА ОСНОВЕ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА БАЗ ДАННЫХ
Авдеенко А.М., Кудря А.В., Изаак Д.Д. (г. Москва, г. Новотроицк)
7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ VISUAL C++ 2010 ДЛЯ СОЗДАНИЯ CAD/CAM СИСТЕМ В МАШИНОСТРОЕНИИ
Лазарева А.Б., Троицкий А.В., Жилина Т.Е. (г. Арзамас)
8. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ РАСЧЕТА ПРИПУСКОВ НА МЕХАНИЧЕСКУЮ ОБРАБОТКУ ЗАГОТОВКИ
Троицкий А.В., Лазарева А.Б., Жилина Т.Е. (г. Арзамас)
9. ГЕОМЕТРИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ НЕКОТОРЫХ ЗАДАЧ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ
Александров А.А., Евстифеев В.В., Ковальчук А.И. (г. Омск)
10. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЕТАЛЛОВ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ ГЛУБОКОЙ ВЫТЯЖКОЙ
Лысов В.А., Шевченко О.В., Щёголев А.В. (г. Орск, г. Оренбург)

11. ОЦЕНКА ПОРИСТОСТИ МАТЕРИАЛОВ ПО СООТНОШЕНИЮ ИНТЕНСИВНОСТЕЙ ПЕРВИЧНОГО И ВТОРИЧНОГО РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
Аджиева М. Д., Кувшинов Н.А, Лелюхин А.С., Каныгина О. Н. (г. Оренбург)
12. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ
Синицина Г. Н., Бессонова Т. В. (г. Анапа)
13. СИНТЕЗ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ВИБРОУДАРНЫХ МАШИН
Мачихо Д.В., Сакевич В.Н. (г. Витебск, Республика Беларусь)
14. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РЕЖИМА ТЕРМООБРАБОТКИ ВАЛКОВ ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКИ
Минаков М.Ю., Соколов С.О., Грызунев В.И., Ткачева И.А. (г. Орск)
15. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ 2D СТРУКТУРЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
Кашапов М.Р., Иштерьяков В.И., Безроднов А.А., Клевцов Г.В., Клевцова Н.А. (г. Оренбург)
16. АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПОСТРОЕНИЕ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ТЕПЛОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СТАНКА
Поляков А.Н., Марусич К.В. (г. Оренбург)
17. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛООВОГО СОСТОЯНИЯ БАНДАЖЕЙ ДЛЯ ПРОКАТНЫХ ВАЛКОВ В ПРОЦЕССЕ ЛИТЬЯ
Большина Е.П., Барбаев В.И. (г. Новотроицк, г. Орск)
18. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОСНОВА КОЭФФИЦИЕНТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТАЛЛА НА ОПЕРАЦИЯХ ВЫРУБКИ КРУГЛЫХ ЗАГОТОВОК ИЗ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ЛИСТА
Лысов В.А., Шевченко О.В., Щёголев А.В. (г. Орск, г. Оренбург)
19. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ИДЕЙ В ЭКОНОМИКЕ
Киселева С.П. (г. Москва)
20. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ
Пергунова О.В. (г. Орск)
21. РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВУЗОМ
Зайцев А.А. (г. Арзамас)
22. ОРГАНИЗАЦИЯ ПОИСКОВОГО ЭКСПЕРИМЕНТА С ЦЕЛЬЮ РАЗВИТИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БУДУЩИХ ИНЖЕНЕРОВ
Ткачева И.А., Минаков М.Ю. (г. Орск)
23. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРИЗИРОВАННОГО ЛАБОРАТОРНОГО КОМПЛЕКСА В ПРОЦЕССЕ ПРЕПОДАВАНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН
Бессонова Т. В., Синицина Г. Н. (г. Анапа)
24. СТРУКТУРИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОННО - ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ С ПОМОЩЬЮ МОДУЛЬНО-КОМПЕТЕНТНОСТНОГО ПОДХОДА
Пахунов А.В. (г. Москва)

Секция 3. Перспективные направления развития материаловедения, химии и технологии новых материалов

Сопредседатели секции:

Д. техн. н., профессор **Мирзаев Джалал Аминулович** (г. Челябинск)

Д. техн. н., профессор **Завалицин Александр Николаевич** (г. Магнитогорск)

Доклады:

1. СОВРЕМЕННЫЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ЭШП-15/30 НА ОАО «МК ОРМЕТО-ЮУМЗ»
Дуб А.В., Дуб В.С., Кригер Ю.Н., Левков Л.Я., Орлов С.В., Шурыгин Д.А., Деднев А.А., Киссельман М.А., Нехамин С.М., Черняк А.И., Бессонов А.В., Каманцев С.В., Красовский А.В. (г. Орск)

2. ОСОБЕННОСТИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ СТАЛИ 45 ПОСЛЕ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНОГО БОРОМЕДНЕНИЯ И ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОЙ ОБРАБОТКИ

Ващук Е.С., Будовских Е.А., Громов В.Е., Теплых А.М., Иванов Ю.Ф. (г. Новокузнецк, г. Новосибирск, г. Томск)

3. МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ АНАЛОГ РЕЗИНЫ – ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

Пономарев Ю.К., Ермаков А.И., Симаков О.Б., Михалкин И.К. (г. Самара)

4. КИНЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Соловьев С.Д., Дементьев В.Б., Стерхов М.Ю. (г. Ижевск)

5. МЕХАНОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ИНТЕРМЕТАЛЛИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ TiF И МЕХАНИЧЕСКОЕ ЛЕГИРОВАНИЕ ЕГО ТРЕТЬИМ КОМПОНЕНТОМ

Задорожный М.Ю., Калошкин С.Д., Бермешева О.В., Задорожный В.Ю., Клямкин С.Н. (г. Москва)

6. ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОТВЕРДОСТИ ОКСИДНЫХ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧАЕМЫХ НА ХРОМОНИКЕЛЕВОЙ СТАЛИ 12Х18Н9Т СПОСОБАМИ ВОЗДУШНО-ТЕРМИЧЕСКОГО И ПАРОТЕРМИЧЕСКОГО ОКСИДИРОВАНИЯ

Родионов И.В., Мудрова А.Л. (г. Саратов)

7. РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ТЕРМООКСИДНЫХ ПОКРЫТИЙ НА СТАЛЬНЫХ КОЛЬЦАХ ПОДШИПНИКОВ

Родионов И.В., Мудрова А.Л. (г. Саратов)

8. ПОВЕРХНОСТНАЯ МИКРОСТРУКТУРА БИОСОВМЕСТИМЫХ ПАРОТЕРМИЧЕСКИХ ОКСИДНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ТИТАНОВЫХ ИМПЛАНТАТАХ ДЛЯ ВНЕШНЕГО ОСТЕОСИНТЕЗА

Родионов И.В. (г. Саратов)

9. МОДЕЛИРОВАНИЕ КЛАСТЕРОВ ГЦК-МЕТАЛЛОВ С ЭЛЕМЕНТАМИ ПЯТЕРНОЙ СИММЕТРИИ

Мясниченко В.С., Старостенков М.Д. (г. Барнаул)

10. ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ ДОБАВОК В ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКОПРОЧНОГО БЕТОНА ДЛЯ МОНОЛИТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
Гувалов А.А. (г. Баку, Азербайджанская Республика)

11. О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ
Черняева Е.В., Мерсон Д.Л. (г. Санкт-Петербург, г. Тольятти)

12. МОДИФИКАЦИЯ СВОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ УЛЬТРАЗВУКОВЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ
Максимович Е.С., Сакевич В.Н. (г. Витебск, Республика Беларусь)

13. УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ ВАКУУМНОЙ НИТРОЦЕМЕНТАЦИИ ТЕПЛОСТОЙКОЙ СТАЛИ
Лашнев М.М., Смирнов А.Е., Семенов М.Ю. (г. Москва)

14. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ, ОБРАБОТКИ И ПОЛУЧЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И СПЛАВОВ
Дураничев В.В. (г. Санкт-Петербург)

15. ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ В СИСТЕМЕ Cu-Al-Zr ПРИ 1073 К
Калмыков К.Б., Дмитриева Н.Е., Зверева Н.Л., Дунаев С.Ф., Кондратьев Д.М. (г. Москва)

16. СЛОИСТЫЕ СТАЛЕАЛЮМИНИЕВЫЕ КОМПОЗИТЫ КОНСТРУКЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ СВЕРХНИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ 006/IF
Гладковский С.В., Трунина Т.А., Коковихин Е.А., Смирнова С.В., Каманцев И.С., Горбунов А.В. (г. Екатеринбург, г. Магнитогорск)

17. ПРИМЕНЕНИЕ ЛАЗЕРНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА СВАРНЫХ ШВОВ РАЗНОРОДНЫХ СПЛАВОВ, ПОЛУЧЕННЫХ С ПОМОЩЬЮ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ СВАРКИ
Терентьев Е. В., Гончаров А. Л. (г. Москва)

18. ФРАКТАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТИ АНОДНОГО ОКСИДА АЛЮМИНИЯ
Филяк М.М., Каныгина О.Н. (г. Оренбург)

19. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ДЕФОРМАЦИИ НА ОБРАТИМЫЙ ЭФФЕКТ ПАМЯТИ ФОРМЫ В НИТИНОЛЕ $Ni_{49,8\%}-Ti_{50,2\%}$
Шарипов И.З., Бабичева Р.И., Мулюков Х.Я. (г. Уфа)

20. ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ШИХТЫ ИЗ МОНТМОРИЛЛОНИТОСОДЕРЖАЩЕЙ ГЛИНЫ ОРЕНБУРЖЬЯ
Анисина И.Н., Четверикова А.Г., Каныгина О.Н. (г. Оренбург)

21. РАЗРАБОТКА РЕЖИМОВ ТЕРМИЧЕСКОГО УПРОЧНЕНИЯ ШТАМПОВЫХ СТАЛЕЙ
Фирсова Н.В., Крылова С.Е. (г. Орск)

22. СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АМОРФНО-НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ
Глезер А.М., Пермякова И.Е., Шурыгина Н.А. (г. Москва)

23. ВЛИЯНИЕ УПРОЧНЯЮЩЕЙ ФАЗЫ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ОЛОВЯНИСТОЙ БРОНЗЫ
Сафонова М.Н., Тарасов Н.П., Федоров А.А., Сыромятникова А.С. (г. Якутск)
24. ФОРМИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫХ ПОКРЫТИЙ СИСТЕМЫ TiB_2-Cu МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНОГО НАПЫЛЕНИЯ
Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. (г. Новокузнецк)
25. МЕТАЛЛОМАТРИЧНЫЕ РАДИАЦИОННОЗАЩИТНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЯ
Чердынцев В.В., Калошкин С.Д., Горшенков М.В., Гульбин В.Н., Данилов В.Д. (г. Москва)
26. ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННОГО ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ПОКРЫТИЯ ЖЕЛЕЗО-НИТРИД БОРА
Боровик Д.И., Пантелеенко Ф.И. (г. Минск, Республика Беларусь)
27. ОСОБЕННОСТИ РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ГЛИН ОРЕНБУРЖЬЯ НА ПРИМЕРЕ РАСЧЕТА ОБЛАСТЕЙ КОГЕРЕНТНОГО РАССЕЯНИЯ КРИСТАЛЛОВ КВАРЦА
Лазарев Д.А., Каныгина О.Н. (г. Оренбург)
28. АНАЛИЗ РЕЖИМОВ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПРОКАТНЫХ ВАЛКОВ ИЗ СТАЛЕЙ С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ХРОМА
Якунина О.А., Грызунов В.И. (г. Орск)
29. ИССЛЕДОВАНИЕ БЫСТРОЗАКАЛЕННЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Al-Nb-Zr
Казакова Е.Ф., Русняк Ю.И. (г. Москва)
30. ТВЕРДОСТЬ И ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ КВАЗИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ФАЗ В СИСТЕМАХ Al-Cu-Fe И Al-Cu-Co
Казённов Н.В., Кравчук К.С., Калмыков К.Б., Дунаев С.Ф., Дмитриева Н.Е., Зверева Н.Л. (г. Троицк, г. Москва)
31. СТРУКТУРА ЗОНЫ ТЕРМИЧЕСКОГО ВЛИЯНИЯ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОЙ СТАЛИ ПОСЛЕ СВАРКИ
Сивцев М.Н., Аргунова А.А. (г. Якутск)
32. ВЛИЯНИЕ ВРЕМЕНИ ХРАНЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ НАНОРАЗМЕРНЫХ СИСТЕМ Fe-Co и Fe-Ni
Попова А. Н., Захаров Ю.А., Пугачев В.М. (г. Кемерово)
33. ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ В СИСТЕМЕ ХРОМ-НИОБИЙ-РЕНИЙ ПРИ 1375 К
Балыкова Ю.В., Николаев С.В., Керимов Э.Ю., Портной В.К., Леонов А.В., Слюсаренко Е.М., Шаипов Р.Х. (г. Москва, г. Пенза)
34. ИЗОТЕРМИЧЕСКОЕ СЕЧЕНИЕ ДИАГРАММЫ ФАЗОВЫХ РАВНОВЕСИЙ СИСТЕМЫ Ni-Cr-Ta ПРИ 1375 К
Николаев С.В., Балыкова Ю.В., Леонов А.В., Керимов Э.Ю., Портной В.К., Слюсаренко Е.М., Шаипов Р.Х. (г. Москва, г. Пенза)

35. СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И СВОЙСТВА ПРИ НАГРЕВЕ УГЛЕРОДИСТЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЕЙ, ПОДВЕРГНУТЫХ РАВНОКАНАЛЬНОМУ УГЛОВОМУ ПРЕССОВАНИЮ

Копцева Н.В., Чукин М.В., Михоленко Д.А., Ефимова Ю.Ю. (г. Магнитогорск)

36. ВЛИЯНИЕ ЗАКАЛКИ НА СТРУКТУРНЫЕ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Al-Zn

Ерохин Л.И., Кажарская С.Е., Ростовцев Р.Н., Евтеев И.В. (г. Тула)

37. РЕШЕНИЕ ДИФфуЗИОННОЙ ЗАДАЧИ ПРИ ТЕРМОЦИКЛИЧЕСКОЙ НИТРОЦЕМЕНТАЦИИ СТАЛИ

Семенова Л.М., Бахрачева Ю.С., Семенов С.В. (г. Волгоград, г. Волжский)

38. СТРУКТУРНЫЕ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОВЕРХНОСТИ GAAS, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ТЕРМИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ

Федоров В.А., Кузнецов П.М., Бойцова М.В., Яковлев А.В. (г. Тамбов)

39. ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ИОННЫХ КРИСТАЛЛОВ С ИМПЛАНТИРОВАННЫМ МЕТАЛЛОМ В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ ТЕПЛОВЫХ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ

Федоров В.А., Кочергина Ю.А., Карьев Л.Г. (г. Тамбов, г. Новый Уренгой)

40. ПРИРОДА ИМПУЛЬСНОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ВОЗНИКАЮЩЕЙ ПРИ НЕПРЕРЫВНОМ ОБЛУЧЕНИИ ФТОРИСТОГО ЛИТИЯ β – ЧАСТИЦАМИ

Федоров В.А., Новиков Г.В., Чиванов А.В. (г. Тамбов)

41. ВЛИЯНИЕ ИМПУЛЬСНЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА МИКРОТВЕРДОСТЬ ФЕРРО- И ПАРАМАГНИТНЫХ СПЛАВОВ

Комшина А.В., Помельникова А.С., Шипко М.Н. (г. Москва)

42. ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ СТАЛЕЙ РАЗЛИЧНЫХ СТРУКТУРНЫХ КЛАССОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКЕ

Приймак Е.Ю., Трякина Н.Ю. (г. Орск)

43. ОПТИМИЗАЦИЯ СОСТАВА И РЕЖИМОВ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ СРЕДНЕЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ ДЛЯ УСЛОВИЙ СЛОЖНОГО ИЗНОСА

Крылова С.Е. (г. Орск)

44. ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРНО-МЕХАНИЧЕСКОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ СВАРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КРИОГЕННОЙ ТЕХНИКИ В ПРОЦЕССЕ ТЕПЛОПРЕССОВОЙ СВАРКИ

Трякина Н.Ю., Галяутдинова И.Р., Кузеев И.Р. (г. Орск, г. Уфа)

45. Si(Li)ДЕТЕКТОРЫ БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ

Бахтибаев А.Н., Курмантаев А.Н., Алимов Д.К., Бекташев Э., Муминов Р.А., Раджапов С.А. (г. Туркестан, Казахстан)

46. ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ПОДЪЕМА ВОДЫ ИЗ КОЛОДЦЕВ

Бахтибаев А.Н., Курмантаев А.Н., Алимов Д.К., Бекмурзаев Б.М., Раманкулов Ш., Турсунов М.Н., Дадамухамедов С. (г. Туркестан, Казахстан)

Секция 4. Микроструктурные аспекты деформации и разрушения материалов и конструкций

Сопредседатели секции:

Д.ф.-м.н., профессор **Глезер Александр Маркович** (г. Москва)

Д.ф.-м.н., профессор **Бетехтин Владимир Иванович** (г. Санкт-Петербург)

Доклады:

1. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОРОГОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ЗАМЕДЛЕННОМ РАЗРУШЕНИИ ВЫСОКОПРОЧНЫХ СТАЛЕЙ

Шиховцов А.А., Мишин В.М. (г. Ставрополь)

2. МИКРОСТРУКТУРНЫЕ АСПЕКТЫ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОГО УПРОЧНЕНИЯ ФАСОННОГО ПРОКАТА

Ефимов О.Ю., Белов Е.Г., Юрьев А.Б., Костерев В.Б., Громов В.Е., Коновалов С.В., Иванов Ю.Ф., Tang G. (г. Новокузнецк, г. Томск, Циньхуа, Шенжень, КНР)

3. О ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ КРИТИЧЕСКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ХРУПКОСТИ СТАЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Сибилев А.В., Мишин В.М. (г. Ставрополь)

4. ЭВОЛЮЦИЯ МИКРОСКОПИЧЕСКИХ ПОР И ТРЕЩИН И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Бетехтин В.И., Кадомцев А.Г., Амосова О.В., Нарыкова М.В., Бахтибаев А.Н. (г. Санкт-Петербург, г. Туркестан Казахстан)

5. ДЕФОРМАЦИОННОЕ УПРОЧНЕНИЕ ЦЕМЕНТОВАННЫХ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС МЕТОДОМ ТЕПЛОВОЙ ДРОБЕУДАРНОЙ ОБРАБОТКИ

Пахомова С.А. (г. Москва)

6. ВЛИЯНИЕ ОТЖИГА НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТИТАНА VT1-0 ПРИ ЕГО ДЕФОРМАЦИИ РАСТЯЖЕНИЕМ

Камышанченко Н. В., Бетехтин В.И., Неклюдов И. М., Кунгурцев М. С. (г. Белгород, г. Санкт-Петербург, г. Харьков Украина)

7. ОСОБЕННОСТИ "РАЗМЫТИЯ" АНТИФАЗНЫХ И МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦ ПРИ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ ПОРЯДОК-БЕСПОРЯДОК

Андрухова О.В., Гурова Н.М., Ломских Н.В., Никифоров А.Г., Овчаров А.А., Старостенков М.Д. (г. Барнаул)

8. ЭВОЛЮЦИЯ СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ В МОНОКРИСТАЛЛАХ РУБИНА ПРИ ЛАЗЕРНОМ ИЗЛУЧЕНИИ И ОБЛУЧЕНИИ

Босин М.Е., Русскин В.М. (г. Харьков, Украина)

9. СВЯЗЬ МИКРОСТРУКТУРЫ С УДАРНОЙ ВЯЗКОСТЬЮ СВАРНЫХ ШВОВ ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА Ti-6Al-4V ПОСЛЕ ТЕРМОКОМПРЕССИОННОЙ СВАРКИ

Мухаметрахимов М.Х. (г. Уфа)

10. ПРОЧНОСТЬ И МЕХАНИЗМ УДАРНОГО РАЗРУШЕНИЯ ТИТАНА Grade-4 В ИСХОДНОМ И СУБМИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ СОСТОЯНИЯХ В ШИРОКОМ ИНТЕРВАЛЕ ТЕМПЕРАТУР
Валиев Р.З., Семенова И.П., Гундеров Д.В., Клевцов Г.В., Клевцова Н.А., Фесенюк М.В., Кашапов М.Р., Безроднов А.А. (г. Уфа, г. Оренбург)

11. МЕХАНИЗМЫ УДАРНОГО РАЗРУШЕНИЯ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА Д16 ПОСЛЕ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И РАВНОКАНАЛЬНОГО УГЛОВОГО ПРЕССОВАНИЯ
Клевцов Г.В., Клевцова Н.А., Исламгалиев Р.Л., Фесенюк М.В., Кашапов М.Р., Валиев Р.З., Мурашкин М.Ю., Ситдииков В.Д. (г. Оренбург, г. Уфа)

12. ПРОЧНОСТЬ И МЕХАНИЗМ УДАРНОГО РАЗРУШЕНИЯ СТАЛИ 10 В ИНТЕРВАЛЕ ВЯЗКО-ХРУПКОГО ПЕРЕХОДА В ИСХОДНОМ И СУБМИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ СОСТОЯНИЯХ
Клевцова Н.А., Клевцов Г.В., Фесенюк М.В., Кашапов М.Р., Рачинских А.В., Рааб Г.И., Каравеева М.В. (г. Оренбург, г. Уфа)

13. ВЛИЯНИЕ ВСЕСТОРОННЕЙ ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ КОВКИ НА СТРУКТУРУ, МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ СТАЛИ 12ГБА
Деревягина Л.С., Заточная Л.В., Корзников А.В., Сафаров И.М. (г. Томск, г. Уфа)

14. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ПРОВОДОВ ТЕХНИЧЕСКОГО СВЕРХПРОВОДНИКА NbTi
Зуев Л.Б., Шляхова Г.В., Баранникова С.А., Колосов С.В. (г. Томск)

15. ОЦЕНКА ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА ГАЗОПРОВОДОВ НА ОСНОВЕ ВЫЯВЛЕННЫХ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ РАЗРУШЕНИЯ СТАЛИ Х70 В ОЧАГОВОЙ ЗОНЕ КОРРОЗИОННОГО РАСТРЕСКИВАНИЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ
Гареева О.А., Ризванов Р.Г., Кимов П.В. (г. Уфа)

16. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АМОРФНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ
Федоров В.А., Плужникова Т.Н., Яковлев А.В., Кириллов А.М., Сидоров С.А., Федотов Д.Ю., Васильева С.В. (г. Тамбов)

17. МЕХАНИЗМЫ ПОВЕРХНОСТНОГО РАЗРУШЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ КИНЕМАТИЧЕСКИХ ПАР ПРИ ТРЕНИИ
Батрак В.И. (г. Орск)

18. КВАЗИКЛАССИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОБЪЯСНЕНИЮ ПРИРОДЫ ОБРАЗОВАНИЯ «РЫБЬЕГО ГЛАЗА»
Семенов С.С. (г. Якутск)

19. РАЗВИТИЕ ХОЛОДНЫХ ТРЕЩИН ПРИ ИСПЫТАНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБ И МАЛОГАБАРИТНЫХ ОБРАЗЦОВ
Михайлов В.Е. (г. Якутск)

20. НАПРЯЖЕНИЯ И ПЕРЕМЕЩЕНИЯ В ТОЛСТОСТЕННОМ ЦИЛИНДРЕ ИЗ МАТЕРИАЛА С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ
Какулия Ю.Б., Шарыгин А.М. (г. Анапа, г. Ухта)

21. ПОВЕДЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АМОΡФНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ ПРИ КОМБИНИРОВАННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Федоров В.А., Яковлев А.В., Плужникова Т.Н., Кириллов А.М., Федотов Д.Ю., Сидоров С.А. (г. Тамбов)

22. ДИАГНОСТИКА ПРИЧИН И ХАРАКТЕРА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ РАЗРУШЕНИЙ МЕТАЛЛА КОТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЭС

Приймак Е.Ю., Грызунов В.И. (г. Орск)

23. СТРУКТУРНО-МАСШТАБНЫЕ УРОВНИ МАЛОЦИКЛОВОЙ УСТАЛОСТИ РАЗНОРОДНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Пояркова Е.В., Кузеев И.Р. (г. Орск, г. Уфа)

Секция 5. Актуальные проблемы техники и технологий металлургической, химической, нефтехимической и других перерабатывающих отраслей промышленности

Сопредседатели секции:

Д. техн. н., профессор, заслуженный деятель науки РФ **Михайлов Геннадий Георгиевич** (г. Челябинск)

Д. техн. н. **Яковлева Ирина Леонидовна** (г. Екатеринбург)

Доклады:

1. ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛАЗМЕННОЙ ЗАКАЛКИ НА ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ПРОКАТНЫХ ВАЛКОВ ИЗ ЧУГУНА МАРКИ СШХНФ

Юрьев А.Б., Ефимов О.Ю., Чинокалов В.Я., Дубинин С.А., Шитик Е.В. (г. Новокузнецк)

2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ КОНСТРУКЦИИ ВАЛКОВ ПРОКАТНЫХ СТАНОВ

Ануфриенко О.С., Подоляк Н.Я., Родригес А.М. (г. Орск, г. Санкт-Петербург)

3. ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА КУЗНЕЧНЫХ СЛИТКОВ ПУТЁМ ТЕПЛООВОГО ЭКРАНИРОВАНИЯ ИЗЛОЖНИЦ

Зинченко В.Г., Пешков М.О., Роцин В.Е. (г. Орск, г. Челябинск)

4. ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ МЕХАНИЗМА КАЧЕНИЯ КРИСТАЛЛИЗАТОРА МНЛЗ

Подоляк Н.Я., Ануфриенко О.С., Родригес А.М. (г. Орск, г. Санкт-Петербург)

5. НЕКОТОРЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОКАТКИ СПЛАВА ЭП708 В СИСТЕМЕ КАЛИБРОВ КРУГ-ОВАЛ

Казыев Ф.Д., Лачков А.С. (г. Электросталь)

6. ТЕХНОЛОГИЯ ШЛИФОВАНИЯ ТОРОИДАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Королев А.В., Решетникова О.П. (г. Саратов)

7. РАЗРАБОТКА СОСТАВОВ ПОКРЫТИЙ СВАРОЧНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ

Степанова К.В., Сивцева А. (г. Якутск)

8. ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ПРОТЕКТОРА ИЗ СПЛАВА ЦП1 ДЛЯ УСТАНОВКИ НА КОНЦЕВЫЕ УЧАСТКИ ТРУБ С ЗАВОДСКОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Худяков М.А., Воронин Д.Н. (г. Уфа)

9. РАЗРАБОТКА ВЫСОКОПРОЧНЫХ И ХЛАДОСТОЙКИХ СПЛАВОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУД ЛЕНСКОГО РУДНОГО ПОЛЯ

Слепцов О.И., Петров П.П., Ермаков Б.С. (г. Якутск, г. Санкт-Петербург)

10. РАЦИОНАЛЬНЫЙ ПОДБОР ЭФФЕКТИВНОГО ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ ВЫСОКОПРОЧНОЙ СТАЛИ СЕВЕРНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Волошин А.В., Пояркова Е.В., Диньмухаметова Л.С., Калеева Ж.Г. (г. Новотроицк, г. Орск)

11. ДЕГРАДАЦИЯ СТРУКТУРЫ КОНСТРУКЦИОННОЙ СТАЛИ 09Г2С ПОСЛЕ ЦИКЛИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ

Петров П.П., Платонов А.А., Матаннанов А.К., Гуляев В.П., Аммосов И.Н. (г. Якутск)

12. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АКТИВИРОВАННОЙ ВОДЫ В НЕФТЕДОБЫЧЕ

Кононов Д.В., Лаптев А.Б., Латыпов О.Р., Бугай Д.Е. (г. Уфа)

13. УЧЕТ ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ КОРРОЗИОННОЙ АКТИВНОСТИ ВОДНЫХ СРЕД

Кононов Д.В., Лаптев А.Б., Бугай Д.Е. (г. Уфа)

14. АНАЛИЗ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ДИАГРАММ СОСТОЯНИЙ БОРСОДЕРЖАЩИХ СПЛАВОВ

Гурдин В.И., Евстифеев В.В. (г. Омск)

15. СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ В ДВОЙНЫХ СПЛАВАХ ЭВТЕКТИЧЕСКОГО ТИПА

Евстифеев В.В., Гурдин В.И. (г. Омск)

16. ПРОБЛЕМА ВЫБОРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИ ЭФФЕКТИВНОГО МЕТОДА ВЫПОЛНЕНИЯ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ КРУПНОГАБАРИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ МАТЕРИАЛОВ, ОБЛАДАЮЩИХ СПЕЦИАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ

Батаева Е.Д., Сапсай А.И., Трякина Н.Ю., Грызунов В.И. (г. Орск)

17. О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАГНИТОГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ДЛЯ РАССЛАИВАНИЯ ВОДОНЕФТЯНЫХ ЭМУЛЬСИЙ

Рахимов С.Р., Лаптев А.Б., Бугай Д.Е. (г. Уфа)

18. РАССЛАИВАНИЕ ВОДОНЕФТЯНЫХ ЭМУЛЬСИЙ С ПОМОЩЬЮ ИХ МАГНИТОГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

Рахимов С.Р., Лаптев А.Б., Бугай Д.Е. (г. Уфа)

19. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСОКОПРОЧНОЙ АРМАТУРЫ НА ОСНОВЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ РЕЖИМОВ СТАБИЛИЗАЦИИ

Корчунов А.Г., Долгий Д.К., Гулин А.Е. (г. Магнитогорск)

20. ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМОЦИКЛИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ СВАРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ СТАЛЕЙ ПОВЫШЕННОЙ ПРОЧНОСТИ

Диньмухаметова Л.С., Пояркова Е.В. (г. Орск)

21. ЭКСПРЕСС-МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ВОЗГОРАНИЯ ПИРОФОРНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ

Денисов Р.С., Лаптев А.Б., Бугай Д.Е. (г. Уфа)

22. АКТУАЛЬНОСТЬ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ВОЗГОРАНИЙ ПИРОФОРНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Денисов Р.С., Лаптев А.Б., Бугай Д.Е. (г. Уфа)