

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ФГБОУ ВПО «СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**XIX Международная научно-практическая конференция
«Металлургия: технологии,
инновации, качество»**

15 - 16 декабря 2015 г.

ПРОГРАММА – ПРИГЛАШЕНИЕ

г. Новокузнецк

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Приглашаем Вас принять участие в работе
XIX Международной научно-практической конференции
«Металлургия: технологии, инновации, качество»

15 – 16 декабря 2015 г.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

Сибирский государственный индустриальный университет
(ул. Кирова 42, зал заседаний Ученого совета, ауд. 3п)

Схема проезда



СибГИУ: 1 – главный корпус, 2 – металлургический корпус,
3 – горно-технологический корпус, 4 – блок поточных аудиторий

РЕГИСТРАЦИЯ

Регистрация участников конференции проводится
15 декабря 2015 г. с 9.00 час.

в Сибирском государственном индустриальном университете
(ул. Кирова 42, зал заседаний Ученого совета, ауд. 3п)

СБОРНИКИ НАУЧНЫХ ТРУДОВ

Сборники научных трудов можно приобрести при регистрации
участников конференции

БУДЕМ РАДЫ ВСТРЕЧЕ С ВАМИ!

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель: Протопопов Е.В., ректор, д.т.н., профессор (СибГИУ, г. Новокузнецк).

Заместители председателя:

Темлянцева М.В., проректор по НРИИ, д.т.н., профессор (СибГИУ, г. Новокузнецк),

Галевский Г.В., директор ИМиМ, д.т.н., профессор (СибГИУ, г. Новокузнецк).

Ученый секретарь: Фейлер С.В., к.т.н., доцент (СибГИУ, г. Новокузнецк).

Члены организационного комитета:

Агеев Ю.А., к.т.н. (НИИМет, г. Челябинск),

Байгунчечков Ж.Ж., академик НАН Казахстана (КБТУ, Республика Казахстан),

Бигеев В.А., д.т.н., профессор (МГТУ, г. Магнитогорск),

Джуматаев М.С., академик НАН Кыргызстана (ИнМАШ НАН, Кыргызская Республика),

Довженко Н.Н., д.т.н., профессор (СФУ, г. Красноярск),

Крушенко Г.Г., д.т.н., профессор (ИВМ СО РАН, г. Красноярск),

Крюковский В.А., д.т.н., профессор (ОК «РУСАЛ», г. Москва),

Михайлов Г.Г., д.т.н., профессор (ЮУрГУ, г. Челябинск),

Немчинова Н.В., д.т.н., профессор (ИрНИТУ, г. Иркутск),

Панин В.Е., академик РАН (ИФПМ СО РАН, г. Томск),

Роцин А.В., д.т.н. (НИИЦ ERG, Республика Казахстан),

Рубаник В.В., академик НАН Белоруссии (ИТА НАН, Республика Беларусь),

Спирин Н.А., д.т.н., профессор (УрФУ, г. Екатеринбург),

Танг Г. (Университет Циньхуа, Китай),

Тимошпольский В.И., д.т.н., профессор (НПГК «Нефтегазстройизоляция», Украина),

Трусова И.А., д.т.н., профессор (БНТУ, Республика Беларусь),

Чен Х. (Университет Веньчжоу, Китай),

Черепанов А.Н., д.ф.-м.н., профессор (ИТПМ СО РАН, г. Новосибирск),

Чернятевич А.Г., д.т.н., профессор (ДГТУ, Украина).

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель: Смирнов Л.А., академик РАН (УРИМЕТ, г. Екатеринбург),

Глезер А.М., д.ф.-м.н., профессор (ЦНИИЧермет, г. Москва),

Зуев Л.Б., д.ф.-м.н., профессор (ИФПМ СО РАН, г. Томск),

Карабасов Ю.С., д.т.н., профессор (НИТУ «МИСиС», г. Москва),

Колокольцев В.М., д.т.н., профессор (МГТУ, г. Магнитогорск),

Максимов А.А., д.т.н. (УСМК, г. Новокузнецк),

Протопопов Е.В., д.т.н., профессор (СибГИУ, г. Новокузнецк),

Юрьев А.Б., д.т.н. (ЕВРАЗ ЗСМК, г. Новокузнецк).

ОРГАНИЗАТОРЫ

- ✓ **АДМИНИСТРАЦИЯ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**
- ✓ **ФГБОУ ВПО «СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**
- ✓ **ОАО «ЕВРАЗ ЗСМК»**
- ✓ **ОАО «РУСАЛ - НОВОКУЗНЕЦК»**
- ✓ **ОАО «КУЗНЕЦКИЕ ФЕРРОСПЛАВЫ»**

ПАРТНЕРЫ

- ✓ **ИЗДАТЕЛЬСТВО СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН**
- ✓ **ЖУРНАЛ «ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ. ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ»**
- ✓ **ЖУРНАЛ «ВЕСТНИК СИБГИУ»**
- ✓ **ЖУРНАЛ «IOP CONFERENCE SERIES: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING»**
- ✓ **ОАО «КУЗБАССКИЙ ТЕХНОПАРК»**
- ✓ **ЗАПАДНО - СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК**
- ✓ **СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ КУЗБАССА**

РЕЖИМ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

15 ДЕКАБРЯ, ВТОРНИК	
9.00 – 10.00	Регистрация участников ХІХ Международной научно-практической конференции «Металлургия: технологии, инновации, качество» (СибГИУ, ул. Кирова 42, зал заседаний Ученого совета, ауд. 3п)
10.00 – 13.00	ХІХ Международная научно-практическая конференция «Металлургия: технологии, инновации, качество» Торжественное открытие. Пленарное заседание. (СибГИУ, ул. Кирова 42, зал заседаний Ученого совета, ауд. 3п)
13.00 – 14.00	Обед
14.00 – 17.00	ХІХ Международная научно-практическая конференция «Металлургия: технологии, инновации, качество» Работа по секциям: Секция «Теория, моделирование, технологии и автоматизация металлургических процессов» Секция «Технологические процессы обработки металлических материалов: литейное производство, обработка металлов давлением, термическая обработка» Секция «Технологические процессы сварки и получения порошковых, композиционных материалов и покрытий» Секция «Металлургическая теплотехника, теплоэнергетика и энергосбережение. Экология и утилизация отходов в металлургии» (СибГИУ, ул. Кирова 42, зал заседаний Ученого совета, ауд. 3п, ауд. 268Г)
16 ДЕКАБРЯ, СРЕДА	
10.00 - 12.00	ХІХ Международная научно-практическая конференция «Металлургия: технологии, инновации, качество» Работа по секциям: Секция «Теория, моделирование, технологии и автоматизация металлургических процессов» Секция «Технологические процессы обработки металлических материалов: литейное производство, обработка металлов давлением, термическая обработка» Секция «Технологические процессы сварки и получения порошковых, композиционных материалов и покрытий» Секция «Металлургическая теплотехника, теплоэнергетика и энергосбережение. Экология и утилизация отходов в металлургии» (СибГИУ, ул. Кирова 42, зал заседаний Ученого совета, ауд. 3п, ауд. 268Г)
12.00	Торжественное закрытие конференции, награждение участников (СибГИУ, ул. Кирова 42, зал заседаний Ученого совета, ауд. 3п)

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

15 декабря 2015 г., начало в 10.00 час.

*Сибирский государственный индустриальный университет
ул. Кирова 42, зал заседаний Ученого совета, ауд. 3п.*

Руководители:

*Протопопов Евгений Валентинович, доктор технических наук, профессор,
ректор СибГИУ, г. Новокузнецк, Россия.*

*Темлянец Михаил Викторович, доктор технических наук, профессор,
проректор по научной работе и инновациям СибГИУ, г. Новокузнецк, Россия*

ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ

Протопопов Е.В., ректор СибГИУ, д.т.н., профессор.

*Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк,
Россия.*

1. АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СТАЛЕПЛАВИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Протопопов Е.В., Фейлер С.В., Чернятевич А.Г.

Докладчик: к.т.н., доцент Сергей Владимирович Фейлер.

*Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк,
Россия.*

2. ОСОБЕННОСТИ ВЫПЛАВКИ И РАЗЛИВКИ TRIP-СТАЛЕЙ И ДРУГИХ СТАЛЕЙ С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ АЛЮМИНИЯ

Алалыкин Н. В., Хорошилов А. Д., Яцук С. В.

Докладчик: Алалыкин Никита Владимирович

*Научно-исследовательский центр “Металлургия Высоких Технологий”,
г.Москва, Россия*

3. АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ТЕНДЕНЦИЙ РАЗВИТИЯ РЕЛЬСОПРОКАТНОГО ПРОИЗВОДСТВА В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ

Головатенко А.В., Уманский А.А., Дорофеев В.В.

Докладчик: к.т.н., доцент Александр Александрович Уманский.

*Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк,
Россия.*

4. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЖЕЛЕЗА ИЗ ОТХОДОВ УГЛЕБОГАЩЕНИЯ

Волынкина Е.П., Зоря В.Н., Коровушкин В.В.

Докладчик: д.т.н., профессор Екатерина Петровна Волынкина.

*Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк,
Россия.*

5. СОВРЕМЕННЫЕ УГЛЕРОДИСТЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ РУДНОЙ И ХИМИЧЕСКОЙ ЭЛЕКТРОТЕРМИИ

Страхов В.М.

Докладчик: к.т.н., доцент Владимир Михайлович Страхов.

ОП «Кузнецкий центр» АО «ВУХИН», г. Новокузнецк, Россия.

6. РЕШЕНИЕ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ РАБОТЫ СЛОЕВЫХ ПЕЧЕЙ И УСТАНОВОК С ПЛОТНЫМ СЛОЕМ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ

Матюхин В.И., Ярошенко Ю.Г., Матюхина А.В., Журавлев С.Я.

Докладчик: к.т.н., доцент Владимир Ильич Матюхин.

Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия.

7. РАЗВИТИЕ СХЕМ ТЕПЛООБМЕНА В ДОМЕННОЙ ПЕЧИ

Спирин Н.А., Ярошенко Ю.Г., Загайнов С.А.

Докладчик: д.т.н., профессор Николай Александрович Спирин.

Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия.

8. ПРИНЦИПЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЛАВЛЕНИЕМ И ПЕРЕНОСОМ ЭЛЕКТРОДНОГО МЕТАЛЛА ПРИ СОВРЕМЕННЫХ СПОСОБАХ СВАРКИ ЮТИ ТПУ

Крампит А.Г.

Докладчик: д.т.н., профессор Андрей Гарольдович Крампит.

Юргинский технологический институт Томского политехнического университета, г. Юрга, Россия.

9. СОВРЕМЕННЫЙ ЭЛЕКТРОПЕЧНОЙ ТРАНСФОРМАТОР – РЕЗЕРВ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА

Мосолков Д.Н., Крижик А.Г., Клименко В.Ф.

Докладчик: коммерческий директор Крижик Александр Григорьевич

ООО «Дельта Трафо», г. Нижний Новгород, Россия

**СЕКЦИЯ
«ТЕОРИЯ, МОДЕЛИРОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ
И АВТОМАТИЗАЦИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ»**

15 декабря 2015 года, начало в 14.00 час.

*Сибирский государственный индустриальный университет,
ул. Кирова 42, ауд. 3П.*

Руководители:

Галевский Геннадий Владиславович, доктор технических наук, профессор, директор Института металлургии и материаловедения СибГИУ, г. Новокузнецк.

Фейлер Сергей Владимирович, кандидат технических наук, заведующий кафедрой металлургии черных металлов СибГИУ, г. Новокузнецк.

Ляховец Михаил Васильевич, кандидат технических наук, доцент, директор Института информационных технологий и автоматизированных систем СибГИУ, г. Новокузнецк.

1. СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К УГЛЕРОДИСТЫМ ВОССТАНОВИТЕЛЯМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНИЧЕСКОГО КРЕМНИЯ ВЫСОКОЙ ЧИСТОТЫ

Страхов В.М., Ёлкин К.С.

ОП «Кузнецкий центр» АО «ВУХИН», г. Новокузнецк, Россия, ООО «РУСАЛ ИТЦ», г. Красноярск, Россия.

2. АНАЛИЗ НАРУШЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РЕЖИМА РАБОТЫ ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ ПРИ ОСВОЕНИИ ТЕХНОЛОГИИ ВДУВАНИЯ ПЫЛЕУГОЛЬНОГО ТОПЛИВА В УСЛОВИЯХ АО «ЕВРАЗ ЗСМК»

Лазаревский П.П., Романенко Ю.Е., Шипицын В.Г.

Сибирский государственный индустриальный университет, АО «ЕВРАЗ ЗСМК», г. Новокузнецк, Россия.

3. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ПОЛУЧЕНИЯ ГРАНУЛИРОВАННОГО ЖЕЛЕЗА

Нохрина О.И., Рожихина И.Д., Ходосов И.Е.

Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия.

4. ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ЗАГРУЗКИ КОМПАКТНЫМ БЗУ ЛОТКОВОГО ТИПА НА ТЕПЛОВЫЕ НАГРУЗКИ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ

Сибатуллин С.К., Харченко А.С., Харченко Е.О.¹, Сидоров М.В.¹, Сибатуллина М.И.¹, Миникаев С.Р.¹, Семенюк М.А.²

¹Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, ²ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат», г. Магнитогорск, Россия.

5. ПАРАМЕТРЫ ПРОЦЕССА АГЛОМЕРАЦИИ МАРГАНЦЕВОЙ РУДЫ
Сенин А.В., Рязанов А.Г.

Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск, Россия.

**6. ТВЕРДОФАЗНОЕ КАРБОТЕРМИЧЕСКОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ
ОКСИДОВ С УЧАСТИЕМ ГАЗООБРАЗНЫХ ЧАСТИЦ**

Сенин А.В.

Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск, Россия.

**7. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОССТАНОВЛЕНИЯ
МАРГАНЦА ПРИ ВЫПЛАВКЕ УГЛЕРОДИСТОГО ФЕРРОМАРГАНЦА**

Сенин А.В.

Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск, Россия.

**8. МЕТАЛЛИЗАЦИЯ ОКСИДЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ С
ПРИМЕНЕНИЕМ БУРОУГОЛЬНОГО ПОЛУКОКСА БЕРЕЗОВСКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ КАНСКО-АЧИНСКОГО БАССЕЙНА**

Аникин А.Е.¹, Галевский Г.В.¹, Ноздрин Е.В.²

*¹Сибирский государственный индустриальный университет,
г. Новокузнецк, Россия, ²АО «Миттал Стил» г. Темир-Тау, Республика Казахстан.*

**9. РАЗВИТИЕ НАУЧНЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОСНОВ
ПРИМЕНЕНИЯ БУРОУГОЛЬНОГО ПОЛУКОКСА В ТЕХНОЛОГИИ
БЕЗРАЗМОЛЬНОГО КАРБИДА КРЕМНИЯ**

Аникин А.Е.¹, Галевский Г.В.¹, Руднева В.В.¹, Ноздрин Е.В.²

*¹Сибирский государственный индустриальный университет,
г. Новокузнецк, Россия, ²АО «Миттал Стил», г. Темир-Тау, Республика Казахстан.*

**10. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ТЕПЛООВОГО РЕЖИМА
ВАЛКОВОЙ РАЗЛИВКИ СТАЛИ ДЛЯ УПРЕЖДАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ
УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ**

Галдин М.С., Андреев С.М.

*Магнитогорский государственный технический университет
им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск, Россия.*

**11. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ВОССТАНОВЛЕНИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ В СИСТЕМЕ V₂O₅-C-Si**

Голодова М.А., Рожихина И.Д., Нохрина О.И., Рыбенко И.А.

*Сибирский государственный индустриальный университет,
г. Новокузнецк, Россия.*

**12. МОДЕЛИ ДИССИПАТИВНЫХ СТРУКТУР СТРУЙНО-
ЭМУЛЬСИОННОГО МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО РЕАКТОРА**

Сеченов П.А., Цымбал В.П., Оленников А.А.

*Сибирский государственный индустриальный университет,
г. Новокузнецк, Россия.*

**13. ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕТЕРОГЕННОГО
СЕПАРАТОРА В АГРЕГАТЕ СЭР И ПРОБЛЕМА ПРИМЕНЕНИЯ
УРАВНЕНИЯ НАВЬЕ-СТОКСА**

Цымбал В.П., Сеченов П.А., Оленников А.А., Падалко А.Г.

*Сибирский государственный индустриальный университет,
г. Новокузнецк, Россия.*

14. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ПЛАВЛЕНИЯ КЛАСТЕРОВ НАНОСПЛАВА $Cu_{1-x}Au_x$

Картавых Е.А., Байдышев В.С.

Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова, г. Абакан, Россия.

15. ПРИНЦИПЫ АВТОМАТИЗАЦИИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СПОСОБЫ ИХ РЕАЛИЗАЦИИ

Баус С.С.

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

16. НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ВЫБОРА И ВНЕДРЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

Давыдова Е.Ю., Брякина А.В.

Воронежский экономико-правовой институт, Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I, г. Воронеж, Россия.

17. ВОЗМОЖНОСТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА АГЛОМЕРАТА В ОАО «УРАЛЬСКАЯ СТАЛЬ»

Ганин Д.Р.¹, Дружков В.Г.², Панычев А.А.³, Шаповалов А.Н.¹

¹Национальный исследовательский технологический университет МИСиС, Новотроицкий филиал г. Новотроицк, Россия, ²Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова г. Магнитогорск, Россия, ³ОАО «Уральская Сталь» г. Новотроицк, Россия.

18. МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ МИНИ-ЗАВОДЫ: ТЕНДЕНЦИИ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ

Тимошпольский В.И.¹, Трусова И.А.²

¹Научно-производственная группа компаний «Нефтегазстройизоляция», г. Киев, Украина, ²Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь.

19. ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОГО НАВОДОРОЖИВАНИЯ НА ПАРАМЕТРЫ АВТОВОЛН В НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Бочкарёва А.В.^{1,2}, Баранникова С.А.^{1,3,4}, Лунев А.Г.^{1,2}, Ли Ю.В.¹, Зуев Л.Б.^{1,3}

¹Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, ²НИ Томский политехнический университет, ³НИ Томский государственный университет, ⁴Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск, Россия.

20. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОДУВКИ АЗОТОМ НА ОБРАЗОВАНИЕ НАНОРАЗМЕРНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ В ТЕРМОСТОЙКИХ ЧУГУНАХ

Лубяной Д.А., Лубяная С.В., Шевченко С.Ю., Артемова Г.В., Рыленко С.В.

ОАО «ЕВРАЗ ЗСМК», НГТК, НСТ, НфиКемГУ, МГТУ им Н.Э. Баумана г. Новокузнецк, Россия.

21. К ВОПРОСУ ВНЕПЕЧНОЙ ПОДГОТОВКИ ЧУГУНА К КОНВЕРТЕРНОМУ ПЕРЕДЕЛУ

Шевченко А. Ф., Вергун А.С., Маначин И. А., Кисляков В.Г., Руденко А.Л.

Институт черной металлургии им. З.И. Некрасова НАН Украины, г. Днепропетровск, Украина.

22. ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ПОЛУЧЕНИЯ НИЗКОСЕРНИСТОЙ СТАЛИ С ОГРАНИЧЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ВОДОРОДА

Бигеев В.А., Николаев А.О., Писчаскина А.В., Потапова М.В., Потапов М.Г.

Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск, Россия.

23. СПОСОБЫ ОЦЕНКИ УДЕЛЬНЫХ РАСХОДОВ ШИХТОВЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, А ТАКЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, МЕТОДАМИ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ И МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ

Коренная К.А., Удотов Ю.А.

ОАО «Кузнецкие Ферросплавы», г. Новокузнецк, Россия.

24. ПЕРЕРАБОТКА МЕЛКИХ КЛАССОВ ФЕРРОСИЛИЦИЯ В ТОВАРНЫЙ СПЛАВ С ПОНИЖЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ПРИМЕСЕЙ ПУТЕМ ПЕРЕПЛАВА В ПРОМЫШЛЕННЫХ ИНДУКЦИОННЫХ ПЕЧАХ

Коренная К.А., Максимов А.А., Пронякин А.Ю., Соколов С.Е.

ОАО «Кузнецкие ферросплавы», г. Новокузнецк, Россия.

25. ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ФУТЕРОВКИ РУДОТЕРМИЧЕСКОЙ ПЕЧИ

Коренная К.А., Максимов А.А., Соколов С.Е., Морозов А.А., Кравцов К.И.

ОАО «Кузнецкие ферросплавы», г. Новокузнецк, Россия.

26. ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА УЛУЧШЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СВОЙСТВ ТОВАРНОГО МИКРОКРЕМНЕЗЕМА

Максимов А.А., Коренная К.А., Пронякин А.Ю., Шупик А.Ю.,

Строев С.И.

ОАО «Кузнецкие ферросплавы», г. Новокузнецк, Россия.

27. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛУЧЕНИЯ СРЕДНЕУГЛЕРОДИСТОГО ФЕРРОМАРГАНЦА ИЗ МАРГАНЦЕВЫХ РУД УСИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Рожихина И.Д., Нохрина О.И., Кравченко П.Д.

Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия.

28. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИОНОСЕЛЕКТИВНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ДЕЙСТВИЕ РЕАГЕНТОВ ПРИ ФЛОТАЦИИ ИЛИ ИОННОМ ОБМЕНЕ

Колмогоров А.В., Никаноров А.В.

Иркутский национальный исследовательский технический университет, г. Иркутск, Россия.

29. РАЗВИТИЕ ТЕОРИИ КАРБОТЕРМИЧЕСКОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ И ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗА В КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЁТКЕ ОКСИДОВ

Рощин В.Е.¹, Рощин А.В.²

¹Южно-Уральский государственный университет (НИУ), г. Челябинск, Россия, ²НИИЦ ERG, г. Астана, Республика Казахстан.

30. РАБОТА ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ С ВЫСОКОЙ ДОЛЕЙ НЕОФЛЮСОВАННЫХ ОКАТЫШЕЙ В ШИХТЕ

Павлов А.В.¹, Онорин О.П.², Спирин Н.А.², Косаченко И.Е.¹

¹ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат», г. Магнитогорск, Россия, ²Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина.

31. РАСЧЕТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОРИДОРОВ ВЫПЛАВКИ СТАЛИ 20ГФЛ В ДУГОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАЛЕПЛАВИЛЬНЫХ ПЕЧАХ

Скопич Д.В.¹, Фатьянова Е.А.¹, Князев С.В.², Усольцев А.А.², Мамедов Р.О.²

¹ООО «Индас Холдинг», г. Новокузнецк, Россия, ²Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия.

32. РАЗРАБОТКА И АПРОБАЦИЯ МЕТОДА ПОЛУЧЕНИЯ МЕЛКОДИСПЕРСНОГО КАРБИДА КРЕМНИЯ КАРБОТЕРМИЧЕСКИМ ВОССТАНОВЛЕНИЕМ КРЕМНЕЗЁМА В РЕАКТОРЕ ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКОГО КИПЯЩЕГО СЛОЯ

Бородуля В.А., Виноградов Л.М., Гребеньков А.Ж., Михайлов А.А.

ГНУ «Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова» НАН Беларуси, Республика Беларусь.

33. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ОСЦИЛЛЯЦИИ КРИСТАЛЛИЗАТОРА НА УСЛОВИЯ ОХЛАЖДЕНИЯ ЗАГОТОВКИ

Кабишов С.М., Ратников П.Э., Рафальский И.В.

Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь.

34. КОНЦЕПЦИЯ МИКРО-ЗАВОДА ПО СЕЛЕКТИВНОМУ ИЗВЛЕЧЕНИЮ ЖЕЛЕЗА ИЗ КОМПЛЕКСНЫХ РУД

В.Е. Рощин¹, А.В. Рощин²

¹Южно-Уральский государственный университет (НИУ) г. Челябинск, Россия, ²НИИЦ ERG, г. Астана, Республика Казахстан.

35. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАССЫПАЕМОСТИ ФЕРРОСИЛИЦИЯ

Якушевич Н.Ф.¹, Максимов А.А.², Пронякин А.Ю.², Полях О.А.¹

¹Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия, ²ОАО «Кузнецкие ферросплавы», г. Новокузнецк, Россия.

36. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОДОГРЕВА МЕТАЛЛОШИХТЫ В УСТАНОВКАХ РАЗЛИЧНОГО ТИПА

Корнеев С.В., Трусова И.А., Кабишов С.М.

Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь.

37. ОБ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КАТУШКАХ ИНДУКЦИОННЫХ ПЕЧЕЙ

Левшин Г.Е., Малышев И.В.

Алтайский государственный технический университет, г. Барнаул, Россия.

38. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ДУГА ПОСТОЯННОГО ТОКА В ДУГОВОЙ ПЕЧИ

Михадаров Д.Г.

*Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова
г. Чебоксары, Россия.*

39. РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩЕЕ ПОЛУЧЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ХРОМА ИЗ ОТХОДОВ ФЕРОСПЛАВНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Лазаревский П.П., Романенко Ю.Е., Лазаревская М.Н.

*Сибирский государственный индустриальный университет,
г. Новокузнецк, Россия.*

40. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ОБЛАСТИ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ НАГРЕВА СТАЛИ В МЕТОДИЧЕСКИХ ПЕЧАХ

Тимошпольский В.И.¹, Темлянцев М.В.², Трусова И.А.³

*¹Научно-производственная группа компаний «Нефтегазстройизоляция»,
г. Киев, Украина, ² Сибирский государственный индустриальный университет,
г. Новокузнецк, Россия, ³ Белорусский национальный технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь.*

41. НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ ТВЕРДЫЕ ЭКСТРАГЕНТЫ НА ОСНОВЕ ПОРОЛАСА И ДИИЗОПРОПИЛДИТИОФOSФОРНОЙ КИСЛОТЫ

Даминова Ш.Ш., Кадирова З.Ч.

*Ташкентский химико-технологический институт, г. Ташкент,
Узбекистан.*

42. НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

Ахмедов А.Э., Смольянинова И.В.

*АНОО ВО «Воронежский экономико-правовой институт», г. Воронеж,
Россия.*

43. НЕОБХОДИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ КОНЦЕПЦИИ СТАНДАРТОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ В МЕТАЛЛУРГИИ

Полякова М.А.

*Магнитогорский государственный технический университет
им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск, Россия.*

44. РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА СТАНДАРТА НА МЕТАЛЛОПРОДУКЦИЮ НА ОСНОВЕ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ СТЕПЕНИ БЛИЗОСТИ ТРЕБОВАНИЙ ПОТРЕБИТЕЛЯ И ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Данилова Ю.В., Полякова М.А.

*Магнитогорский государственный технический университет
им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск, Россия.*

45. ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Шаталов М.А., Мычка С.Ю.

АНОО ВО «Воронежский экономико-правовой институт», г. Воронеж, Россия.

46. МЕХАНИЗМ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯМИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА НА ОСНОВЕ КЛАСТЕРНОГО ПОДХОДА

Мамедов Ф.М.

АНОО ВО «Воронежский экономико-правовой институт», г. Воронеж, Россия.

47. ФОРМИРОВАНИЕ МЕХАНИЗМА УПРАВЛЕНИЯ УСТОЙЧИВЫМ РАЗВИТИЕМ ПРЕДПРИЯТИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

Глеков П.М.

АНОО ВО «Воронежский экономико-правовой институт», г. Воронеж, Россия.

48. АДАПТИВНЫЕ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

Афиногенова И.Н.

АНОО ВО «Воронежский экономико-правовой институт», г. Воронеж, Россия.

49. АНАЛИЗ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИНДУКЦИОННЫХ ПЕЧЕЙ.

Лубяной Д.А., Артемова Г.В., Рыленко С.В., Барыльников В.В., Лаптева Н.Н., Камбалин И.О.

ОАО «ЕВРАЗ ЗСМК», НГТК, НСТ, г. Новокузнецк, Россия.

50. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЛЕГИРОВАНИЯ И МОДИФИЦИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗОУГЛЕРОДИСТЫХ РАСПЛАВОВ ВЫСОКОАКТИВНЫМИ РЕАГЕНТАМИ, ВОССТАНОВЛЕННЫМИ ИЗ ОКСИДНЫХ СИСТЕМ

Молчанов Л.С., Бойченко Б.М., Низяев К.Г., Стоянов А.Н., Синегин Е.В.

Национальная металлургическая академия Украины, г. Днепропетровск, Украина.

51. СТОЙКОСТЬ ФУТЕРОВКИ КОНВЕРТЕРОВ ПАО «ЕВРАЗ – ДМЗ ИМ. ПЕТРОВСКОГО» РАЗЛИЧНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Низяев К. Г.¹, Стоянов А. Н.¹, Молчанов Л. С.¹, Васильев Д.П.²

¹Национальная металлургическая академия Украины г. Днепропетровск, Украина, ²ПАО «ЕВРАЗ – ДМЗ ИМ. ПЕТРОВСКОГО» г. Днепропетровск, Украина.

52. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНОГО ТЕПЛОМАССОБМЕНА В ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМАХ

Ермакова Л.А., Красноперов С.Ю., Калашников С.Н.

Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия .

53. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ КОНВЕРТЕРНОЙ ПЛАВКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩИХ КОНЦЕНТРАТОВ И ШЛАКОСТАЛЬНЫХ КОРЖЕЙ

Протопопов Е.В., Фейлер С.В., Амелин А.В., Чумов Е.П.

Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия .

СЕКЦИЯ

«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ: ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО, ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ, ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА»

15 декабря 2015 года, начало в 14.00 час.

*Сибирский государственный индустриальный университет,
ул. Кирова 42, ауд. 268Г.*

Руководители:

Фастыковский Андрей Ростиславович, доктор технических наук, доцент кафедры обработки металлов давлением и металловедения ЕВРАЗ ЗСМК, СибГИУ, г. Новокузнецк.

Князев Сергей Валентинович, кандидат технических наук, доцент кафедры материаловедения, литейного и сварочного производства СибГИУ, г. Новокузнецк.

Попова Марина Владимировна, доктор технических наук, профессор кафедры материаловедения, литейного и сварочного производства СибГИУ, г. Новокузнецк.

1. МОДИФИЦИРОВАНИЕ СЕРОГО ЧУГУНА ИНДУКЦИОННОЙ ПЛАВКИ БАРИЙ-СТРОНЦИЕВЫМ КАРБОНАТОМ

Модзелевская О.Г., Феоктистов А.В., Селянин И.Ф., Куценко А.И., Куценко А.А.

Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия.

2. ВЛИЯНИЕ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКЕ ТОЛСТОЛИСТОВОЙ СТАЛИ

Шарова Н.В., Лычагина Т.С., Чаплыгина Е.М., Пожидаева Е.Б.

Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова, г. Магнитогорск, Россия.

3. ПРОГРЕССИВНЫЕ ВИБРОУСТОЙЧИВЫЕ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ ИНСТРУМЕНТОВ

Пожидаев Ю.А., Чаплыгина Е.М., Лычагина Т.С., Шарова Н.В., Гилметдинова А.Р.

Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск, Россия.

4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРМОЦИКЛИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛУФАБРИКАТОВ ИЗ ЗАЭВТЕКТИЧЕСКИХ СИЛУМИНОВ

Прудников А.Н., Прудников В.А.

Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия.

5. АНАЛИЗ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ДЮБЕЛЕЙ СПОСОБОМ ПОПЕРЕЧНО-КЛИНОВОЙ ПРОКАТКИ

Бирюков М.А.^{1,2}, Песин А.М.², Чукин М.В.², Бирюков А.В.³

¹ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат», ²Магнитогорский

государственный технический университет им. Г.И. Носова, ³ОАО «Магнитогорский метизно-металлургический завод «ММК-Метиз», г. Магнитогорск, Россия.

6. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ КОМБИНИРОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ СХЕМ ДЕФОРМАЦИИ ДЛЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ МЕТОДОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ МИКРОСТРУКТУРНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ УГЛЕРОДИСТОЙ ПРОВОЛОКИ

Чукин М.В., Полякова М.А., Емалеева Д.Г., Гулин А.Е.

Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск, Россия.

7. РАЗРАБОТКА НОВОГО СОВМЕЩЕННОГО ПРОЦЕССА ТОЛСТОЛИСТОВОЙ ПРОКАТКИ И ШТАМПОВКИ

Песин А.М.¹, Дригун Э.М.², Гун Г.С.¹, Пустовойтов Д.О.², Песин И.А.²

¹Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, ²ООО «ЧерметИнформСистемы», г. Магнитогорск, Россия.

8. ВЛИЯНИЕ СТАБИЛИЗИРУЮЩЕЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА КОЭФФИЦИЕНТ ТЕРМИЧЕСКОГО РАСШИРЕНИЯ В ВЫСОКОПРОЧНЫХ УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩИХ ИНВАРНЫХ СПЛАВАХ

Чукин Д.М., Копцева Н.В., Ефимова Ю.Ю., Барышников М.П., Синицких А.С.

Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, Магнитогорск, Россия.

9. ОЦЕНКА СТРУКТУРЫ, СВОЙСТВ И ЗАГРЯЗНЕННОСТИ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ВКЛЮЧЕНИЯМИ ДЕФОРМАЦИОННО-ТЕРМОЦИКЛИЧЕСКИ ОБРАБОТАННОЙ СТАЛИ 10

Прудников А.Н., Прудников В.А., Богонос Е.В.

Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия.

10. ЭВОЛЮЦИЯ ДЕФЕКТНОЙ ПОДСИСТЕМЫ СТАЛИ С БЕЙНИТНОЙ СТРУКТУРОЙ ПРИ АКТИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ

Громов В.Е.¹, Аксёнова К.В.¹, Никитина Е.Н.¹, Иванов Ю.Ф.^{2,3}, Целлермаер В.Я.¹

¹Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия, ²Институт сильноточной электроники СО РАН, ³Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия.

11. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ УСАДОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ ПРИ ЦЕНТРАЛЬНОМ РАСТЯЖЕНИИ СТЕНКИ ОТЛИВКИ

Вдовин К.Н., Савинов А.С., Феоктистов Н.А., Тубольцева А.С.

Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова г. Магнитогорск, Россия.

12. ОСОБЕННОСТИ ФАЗОВО-СТРУКТУРНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ ХРОМИСТЫХ СТАЛЕЙ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА ГОРЯЧЕЙ ДЕФОРМАЦИИ

Бобырь С.В., Левченко Г.В., Нефедьева Е.Е., Евсюков М.Ф.

Институт черной металлургии НАНУ, г. Днепропетровск, Украина.

13. ВОЗМОЖНОСТИ ОБНАРУЖЕНИЯ ХОЛОДНЫХ ТРЕЩИН В СТАЛЬНЫХ ОТЛИВКАХ МЕТОДАМИ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ И ВИХРЕТОКОВОЙ ИНФРАКРАСНОЙ ТЕРМОГРАФИИ

Чепрасов А.И.¹, Князев С.В.², Усольцев А.А.², Долгополов А.Е.², Мамедов Р.О.²

¹Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия, ²Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия.

14. ВЛИЯНИЕ ВИБРАЦИИ НА СТРУКТУРУ И ПЛОТНОСТЬ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ

Усольцев А.А., Князев С.В., Куценко А.И., Долгополов А.Е., Мамедов Р.О.

Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия.

15. ВЛИЯНИЕ МОДИФИЦИРОВАНИЯ НА ТЕПЛОВОЕ РАСШИРЕНИЕ АЛЮМИНИЯ И ЕГО СПЛАВОВ

Попова М.В., Малюх М.А.

Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия.

16. ВОЗМОЖНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ СОРБИТИЗИРОВАННОЙ КАТАНКИ НА ЛИНИИ СТЕЛМОР

Саранча С.Ю., Левандовский С.А., Моллер А.Б., Тулупов О.Н.

Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск, Россия.

17. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОВМЕЩЕННО-КОМБИНИРОВАННЫХ СПОСОБОВ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОВОЛОКИ

Харитонов В.А., Таранин И.В.

Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск, Россия.

18. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РЕЖИМОВ ПРОКАТКИ ДЛИННОМЕРНЫХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ РЕЛЬСОВ НА УНИВЕРСАЛЬНОМ РЕЛЬСОБАЛОЧНОМ СТАНЕ ОАО «ЕВРАЗ ЗСМК»

Головатенко А.В.¹, Уманский А.А.², Кадыков В.Н.²

¹ОАО «ЕВРАЗ ЗСМК» ²Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия.

19. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО РЫНКА ТРУБ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА

Губанов С.А., Чикишев Д.Н., Салганик В.М.

Магнитогорский государственный технический университет

им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск, Россия.

20. ОБОСНОВАНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ПРОКАТКИ–ПРЕССОВАНИЯ

Фастыковский А.Р.

*Сибирский государственный индустриальный университет,
г. Новокузнецк, Россия.*

21. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА ПРОКАТКИ В РЕДУКЦИОННО-КАЛИБРОВОЧНОМ БЛОКЕ НЕПРЕРЫВНОГО ПРОВОЛОЧНОГО СТАНА НА ЗАПОЛНЕНИЕ КАЛИБРОВ БЛОКА И НА ПРОДОЛЬНЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ МЕЖДУ ЕГО КЛЕТЯМИ ПРИ СКОРОСТИ ПРОКАТКИ БОЛЕЕ 150 М/С

Горбанев А.А., Токмаков П.В., Раздобреев В.Г., Паламарь Д.Г.

*Институт черной металлургии им. З.И. Некрасова НАН Украины,
г. Днепропетровск, Украина.*

22. СРАВНЕНИЕ КАЧЕСТВА НЕПРЕРЫВНОЛИТЫХ СЛЯБОВ, ОТЛИТЫХ НА МНЛЗ РАЗЛИЧНОГО ТИПА

Столяров А.М., Мошкунов В.В., Дидович С.В.

*Магнитогорский государственный технический университет
им. Г.И. Носова, ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат»,
г. Магнитогорск, Россия.*

23. СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВЕННЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ КАТАНКИ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Парусов Э.В., Чуйко И.Н., Сагура Л.В., Сивак А.И.

*Институт черной металлургии им. З.И. Некрасова НАН Украины,
г. Днепропетровск, Украина.*

24. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ БУНТОВОГО ПРОКАТА

Сычков А.Б., Шекшеев М.А., Малашкин С.О., Камалова Г.Я.

*Магнитогорский государственный технический университет
им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск, Россия.*

25. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОВОЛОКИ НА ОСНОВЕ РАЗРАБОТКИ МОДУЛЬНО-КОМБИНИРОВАННЫХ ПРОЦЕССОВ ВОЛОЧЕНИЯ

Харитонов В.А., Галлямов Д.Э.

*Магнитогорский государственный технический университет
им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск, Россия.*

26. РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ВЫБОРА РЕЖИМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОПЕРАЦИИ ЗАКАТКИ ШАРОВЫХ ШАРНИРОВ НА ОСНОВЕ КВАЛИМЕТРИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ПРОЦЕССА

Михайловский И.А., Гун Е.И.

*Магнитогорский государственный технический университет
им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск, Россия.*

27. РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ И МЕТОДИКИ

РАСЧЕТА СОПРОТИВЛЕНИЯ ДЕФОРМАЦИИ РЕЛЬСОВЫХ СТАЛЕЙ РАЗЛИЧНОГО ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА

Уманский А.А.¹, Головатенко А.В.², Кадыков В.Н.¹, Думова Л.В.¹

¹*Сибирский государственный индустриальный университет,*

²*ОАО «ЕВРАЗ ЗСМК» г. Новокузнецк, Россия.*

28. ФОРМИРОВАНИЕ КАЧЕСТВА КАНАТНОЙ КАТАНКИ ПОД ВЛИЯНИЕМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ПРОЦЕССА ПРОКАТКИ НА МЕЛКОСОРТНО-ПРОВОЛОЧНОМ СТАНЕ

Шубин И.Г., Шубина Н.И.

Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И.Носова, г. Магнитогорск, Россия.

29. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОРТОПРОКАТНОГО СТАНА С ПОМОЩЬЮ СОВРЕМЕННЫХ ИТ: ОПЫТ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЛИНИИ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

Саранча С.Ю., Левандовский С.А., Моллер А.Б., Кинзин Д.И.

Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск, Россия.

30. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СКОРОСТИ ОХЛАЖДЕНИЯ В ИНТЕРВАЛЕ ВЫДЕЛЕНИЯ ИЗБЫТОЧНЫХ ФАЗ НА ЛИТУЮ МИКРОСТРУКТУРУ СТАЛИ ГАДФИЛЬДА

Вдовин К.Н., Горленко Д.А., Феоктистов Н.А.

Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск, Россия.

31. МЕТОД МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ХОЛОДНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ С УЧЕТОМ МИКРОСТРУКТУРЫ СТАЛИ

Константинов Д.В., Корчунов А.Г.

Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск, Россия.

32. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ЛИТЕЙНО-ПРОКАТНЫХ МОДУЛЯХ НА УЧАСТКЕ МНЛЗ – НАГРЕВАТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

Бирюков А.Б.¹, Иванова А.А.²

¹*Донецкий национальный технический университет,* ²*Институт прикладной математики и механики, г. Донецк, Украина.*

33. СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К РАБОТЕ И НАСТРОЙКЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ ЛИСТОВЫХ ПРОКАТНЫХ СТАНОВ С УЧЕТОМ СТОХАСТИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА ПАРАМЕТРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

Кожевников А.В., Сорокин Г.А., Кожевникова И.А.

Череповецкий государственный университет, г. Череповец, Россия.

34. О КАЧЕСТВЕ ФЛОКЕНОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ НЕПРЕРЫВНОЛИТЫХ ЗАГОТОВОК

Бойченко С.Б., Бойченко Б.М., Синегин Е.В.

Национальная металлургическая академия Украины, г. Днепропетровск, Украина.

35. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И РЕЖИМОВ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ РЕЛЬСОВ СТАЛИ МАРКИ Э76ХФ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕПЛА ПРОКАТНОГО НАГРЕВА

Полевой Е.В., Темлянцев М.В.

ОАО «ЕВРАЗ ЗСМК», Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия.

36. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СТАЛЬНОЙ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ ЛЕНТЫ С РАСШИРЕННЫМ КОМПЛЕКСОМ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СВОЙСТВ

Голубчик Э.М.

Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск, Россия.

37. АНАЛИЗ СИЛОВЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА АСИММЕТРИЧНОЙ ЛИСТОВОЙ ПРОКАТКИ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА 5083 В УСЛОВИЯХ СВЕРХВЫСОКИХ СДВИГОВЫХ ДЕФОРМАЦИЙ

Песин А.М.¹, Пустовойтов Д.О.², Вафин Р.К.³

Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск, Россия.

СЕКЦИЯ

«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ СВАРКИ И ПОЛУЧЕНИЯ Порошковых, композиционных материалов и покрытий»

15 декабря 2015 года, начало в 14.00 час.

*Сибирский государственный индустриальный университет,
ул. Кирова 42, ауд. 268Г.*

Руководитель: Козырев Николай Анатольевич, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой материаловедения, литейного и сварочного производства.

1. СВАРКА В ЗАЩИТНЫХ ГАЗАХ ПРОВОЛОКОЙ СПЛОШНОГО СЕЧЕНИЯ: ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Зернин Е.А., Кузнецов М.А., Павлов Н.В., Карцев Д.С.

Юргинский технологический институт (филиал) Томского политехнического университета, г. Юрга, Россия.

2. ВЛИЯНИЕ ТИПА ПОКРЫТИЯ, ПРИМЕНЯЕМОГО ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПОВЕРХНОСТИ ОТ БРЫЗГ РАСПЛАВЛЕННОГО МЕТАЛЛА, НА САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ММА

Садыков И.Д.

Юргинский технологический институт (филиал) Томского политехнического университета, г. Юрга, Россия.

3. ПРИНЦИПЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЛАВЛЕНИЕМ И ПЕРЕНОСОМ ЭЛЕКТРОДНОГО МЕТАЛЛА ПРИ СОВРЕМЕННЫХ СПОСОБАХ СВАРКИ

Крампит А.Г.

Юргинский технологический институт (филиал) Томского политехнического университета, г. Юрга, Россия.

4. ИМПУЛЬСНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОДАЧИ ЭЛЕКТРОДНОЙ ПРОВОЛОКИ

Филонов А.В.

Юргинский технологический институт (филиал) Томского политехнического университета, г. Юрга.

5. ТЕХНОЛОГИЯ МОДИФИКАЦИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПУТЕМ НАПЛАВКИ ИНТЕРМЕТАЛЛИДНЫХ ПОКРЫТИЙ

Захаров О.В., Макеев Д.Н.

Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, Саратов, Россия.

6. СТРУКТУРА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ6, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ КОНТАКТНОЙ СВАРКИ

Клименов В.А., Курган К.А., Чумаевский А.В., Гнусов С.Ф., Потеев А.И., Клопотов А.А.

Томский государственный архитектурно-строительный университет,

г. Томск, Россия.

7. ЛАЗЕРНАЯ СВАРКА ТИТАНА С НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛЬЮ С ПРИМЕНЕНИЕМ КОМПОЗИТНОЙ ВСТАВКИ

¹Черепанов А.Н., ²Мали В.И., ¹Дроздов В.О., ¹Маликов А.Г., ¹Оришич А.М.

¹*Институт теоретической и прикладной механики им. С. А. Христиановича, г. Новосибирск, Россия* ²*Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева, г. Новосибирск, Россия.*

8. НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СВАРКИ И НАПЛАВКИ

Козырев Н.А., Галевский Г.В., Крюков Р.Е., Титов Д.А., Шурупов В.М.

Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк.

9. О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ШЛАКА ПРОИЗВОДСТВА СИЛИКОМАНГАНА ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СВАРОЧНЫХ ФЛЮСОВ

Козырев Н.А., Крюков Р.Е., Липатова У.И., Козырева О.Е.

Сибирский государственный индустриальный университет, г.Новокузнецк, Россия.

10. ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ НАПЛАВЛЕННОГО МЕТАЛЛА ПОРОШКОВЫМИ ПРОВОЛОКАМИ 40ГМФР И 40ХЗГ2МФ

Осетковский И.В., Кибко Н.В., Козырев Н.А., Гусев А.И.

Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия.

11. МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПЛОЩАДИ ФИЗИЧЕСКОГО КОНТАКТА ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ НЕРАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ТУГОЙ ПОСАДКИ

Пищык В.С., Муравьев В.И., Саблин П.А., Евстигнеев А.И.

Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет, г. Комсомольск-на-Амуре, Россия.

12. ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ СОСТАВ И СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА НЕРАЗЪЕМНОГО СОЕДИНЕНИЯ, ПОЛУЧЕННОГО В УСЛОВИЯХ ТУГОЙ ПОСАДКИ ЗАГОТОВОК СИСТЕМЫ «ВАЛ-ОТВЕРСТИЕ»

Пищык В.С., Муравьев В.И., Саблин П.А., Евстигнеев А.И.

Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет, г. Комсомольск-на-Амуре, Россия.

13. АКТИВАЦИЯ СТАДИИ ОБЪЕМНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЗА СЧЕТ ПОВЫШЕНИЯ СКОРОСТИ НАГРЕВА ДО ЗАДАННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫДЕРЖКИ И ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО ИСТОЧНИКА НАГРЕВА ДЛЯ УСТАНОВКИ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НЕРАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ В ТВЕРДОМ СОСТОЯНИИ

Пищык В.С., Муравьев В.И., Саблин П.А., Евстигнеев А.И.

Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет, г. Комсомольск-на-Амуре, Россия.

14. ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОПОРОШКА КАРБИДА ТИТАНА В НАНОСОСТОЯНИИ И ИССЛЕДОВАНИЕ ЕГО СВОЙСТВ

Ширяева Л.С., Руднева В.В., Галевский Г.В., А.К. Гарбузова

Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия.

15. ЭВОЛЮЦИЯ ДИСПЕРСНОСТИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ХРОМА В УСЛОВИЯХ ПЛАЗМЕННОГО ПОТОКА

Ширяева Л.С., Ноздрин И.В., Руднева В.В., Галевский Г.В.

Сибирский государственный индустриальный университет г. Новокузнецк, Россия.

16. ПОЛУЧЕНИЕ АЛЮМОМАТРИЧНЫХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ СПЛАВОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОЦЕССОВ СВС

Луц А.Р., Рыбаков А.Д.

Самарский государственный технический университет, г. Самара, Россия.

17. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА УЛЬТРАЗВУКОВОГО ПРЕССОВАНИЯ НА ВРЕМЯ ЕГО ПРОТЕКАНИЯ

Гун И.Г., Смирнов А.В., Осипов Д.С., Сальников В.В., Куцепендик В.И.

Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск, Россия.

18. ОЦЕНКА СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАЗРУШЕНИЯ В ТРУБАХ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА

Пожидаева Е.Б., Чикишев Д.Н.

Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск, Россия.

19. ПЛАЗМЕННО-ЭЛЕКТРОЛИТНОЕ МОДИФИЦИРОВАНИЕ В ТЕХНОЛОГИЯХ ПОЛУЧЕНИЯ БИМЕТАЛЛОВ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ

Стеблянко В.Л., Пономарев А.П.

Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск, Россия.

20. STRAIN-STRESS SIMULATION AND ANALYSIS FOR WELDING OF PACKING VACUUM COVER

YanhuWang¹, Xizhang Chen^{1,2}, Sergey Konovalov^{2,3}

¹*School of Mechanical and Electrical Engineering, Wenzhou University, China,*

²*Hualian Machinery Group CO.,LTD, China* ³*Center for collective use Material Science, Siberian State Industrial University, Russia.*

21. ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОЙ ОБРАБОТКИ НА ИЗМЕНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ РАЗРУШЕНИЯ ТИТАНА ВТ1-0 ПРИ МНОГОЦИКЛОВОЙ УСТАЛОСТИ

Комиссарова И.А.¹, Коновалов С.В.¹, Иванов Ю.Ф.^{2, 3}, Тересов А.Д.^{2, 3}, Осинцев К.А.¹, Бутакова К.А.¹, Громов В.Е.¹, Мартусевич Е.В.¹

¹*Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия,* ²*Национальный исследовательский Томский*

*государственный университет*³ *Институт сильноточной электроники СО РАН*
г. Томск, Россия.

22. РОЛЬ МАГНИТНОГО ПОЛЯ В ЭВОЛЮЦИИ ДИСЛОКАЦИОННОЙ СУБСТРУКТУРЫ МЕДИ ПРИ ПОЛЗУЧЕСТИ

Коновалов С.В., Ярополова Н.Г., Загуляев Д.В., Комиссарова И.А., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е., Chen X.

Сибирский государственный индустриальный университет,
г. Новокузнецк, Россия, Институт сильноточной электроники СО РАН,
Национальный исследовательский Томский политехнический университет,
г. Томск, Россия Wenzhou University, Wenzhou, China.

23. СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ СИНТЕЗА ШПИНЕЛЬНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНАТА МЕДИ

Тафилевич А.Н.^{1,2}, Минюкова Т.П.², Белоусова Н.С.¹

¹Новосибирский государственный технический университет, ²Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск, Россия.

24. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В СИНТЕЗЕ ТУГОПЛАВКИХ ДИБОРИДОВ НЕКОТОРЫХ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ

Крутский Ю.Л., Дюкова К.Д., Баннов А.Г., Антонова Е.В.

Новосибирский государственный технический университет,
г. Новосибирск, Россия.

25. СИНТЕЗ ВЫСОКОДИСПЕРСНОГО ПОРОШКА ДИБОРИДА ХРОМА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАНОВОЛОКНИСТОГО УГЛЕРОДА

Чушенков В.И., Крутский Ю.Л., Квашина Т.С.

Новосибирский государственный технический университет,
г. Новосибирск, Россия.

26. ПОЛУЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ АЛЮМИНИЯ ПОРОШКОВЫМ МЕТОДОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАНОМОДИФИКАТОРОВ ПРОЧНОСТИ (УНТ)

Кузьмин М.П., Иванов Н.А., Кондратьев В.В., Кузьмина М.Ю., Сарапулов И.А.

Иркутский национальный исследовательский технический университет,
г. Иркутск, Россия.

27. ОСНОВНЫЕ МЕХАНИЗМЫ РОСТА КЛАСТЕРОВ МЕДИ ПРИ СИНТЕЗЕ МЕТОДОМ КОНДЕНСАЦИИ

Чепкасов И.В.

Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова, г. Абакан, Россия.

28. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПРОИЗВОДСТВА И ДИАГНОСТИКИ ДЕФЕКТНОСТИ СТАЛЬНЫХ ОТЛИВОК ПРИ МАССОВОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Князев С.В.¹, Усольцев А.А.¹, Скопич Д.В., Фатьянова Е.А.², Долгополов А.Е.¹

¹Сибирский государственный индустриальный университет,

г. Новокузнецк, Россия, ²ООО «Индас Холдинг», г. Новокузнецк, Россия.

29. ГИБРИДНАЯ ИСКРО-ЛАЗЕРНАЯ МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ СТАЛИ 40Х

Купцов С.Г., Магомедова Р.С., Фоминых М.В., Мухинов Д.В., Плещев В.П.

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург, Россия.

30. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ СИСТЕМЫ W-Ni-Cu ПОСЛЕ ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОЙ ОБРАБОТКИ

Романов Д.А.¹, Гончарова Е.Н.¹, Будовских Е.А.¹, Громов В.Е.¹, Иванов Ю.Ф.^{2,3}, Тересов А.Д.^{2,3}, Хаимзон Б.Б.⁴

¹Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия; ²Институт сильноточной электроники СО РАН, ³Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия, ⁴ЦПО НФИ Кемеровского государственного университета, г. Новокузнецк, Россия.

31. МОДИФИЦИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ6 ЭЛЕКТРОВЗРЫВНЫМ КАРБОБОРИРОВАНИЕМ

Кобзарева Т.Ю.¹, Громов В.Е.¹, Иванов Ю.Ф.^{2,3}, Будовских Е.А.¹

¹Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия, ²Институт сильноточной электроники СО РАН г. Новосибирск, Россия ³Томский политехнический университет г. Томск, Россия

32. ИЗМЕНЕНИЕ ТОНКОЙ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ СТАЛИ ПОСЛЕ НАПЛАВКИ ПОРОШКОВЫМИ ПРОВОЛОКАМИ

Коновалов С.В.¹, Райков С.В.¹, Капралов Е.В.¹, Будовских Е.А.¹, Иванов Ю.Ф.^{2,3}, Громов В.Е.¹, Мартусевич Е.В.¹

¹Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия, ²Национальный исследовательский Томский государственный университет ³Институт сильноточной электроники СО РАН, г. Томск, Россия.

33. НАНОМОДИФИЦИРОВАНИЕ МЕТАЛЛОМАТРИЧНЫХ ПОКРЫТИЙ: НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

Галевский Г.В.¹, Руднева В.В.¹, Черепанов А.Н.², Стафецкис Л.³, Галевский С.Г.⁴

¹Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия, ²ИТПМ СО РАН, г. Новосибирск, Россия, ³«NeomatCo», Саласпилс, Латвия, ⁴Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», г. Санкт-Петербург, Россия.

34. СВЕРХТВЕРДЫЕ БОРИДЫ И КАРБИДЫ: РАЗВИТИЕ НАНОТЕХНОЛОГИИ, ОСОБЕННОСТИ СВОЙСТВ, ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОГНОЗЫ

Галевский Г.В.¹, Руднева В.В.¹, Черепанов А.Н.², Стафецкис Л.³, Галевский С.Г.⁴

¹Сибирский государственный индустриальный университет,

г. Новокузнецк, Россия, ²ИТПМ СО РАН, г. Новосибирск, Россия,
³«NeomatCo», Саласпилс, Латвия, ⁴Национальный минерально-сырьевой
университет «Горный», г. Санкт-Петербург, Россия.

**35. КОМПОЗИЦИОННЫЕ ПОРОШКИ «КАРБИД ТИТАНА–
МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СВЯЗКА» ДЛЯ НАПЛАВКИ НА ИЗНАШИВАЕМЫЕ
ДЕТАЛИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

Прибытков Г.А., Криницын М.Г., Барановский А.В., Коржова В.В.,
Коростелева Е.Н., Дураков В.Г.

*Институт физики прочности и материаловедения СО РАН», Томский
исследовательский политехнический университет, г. Томск, Россия.*

**36. ЛОКАЛИЗАЦИЯ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ СТАЛИ С
БЕЙНИТНОЙ СТРУКТУРОЙ НА НАНОУРОВНЕ**

Иванов Ю.Ф.^{1,2}, Громов В.Е.³, Никитина Е.Н.⁴

¹Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия,
²Национальный исследовательский Томский государственный университет,
г. Томск, Россия, ³Сибирский государственный индустриальный университет,
г. Новокузнецк, Россия.

**37. К ВОПРОСУ ПЕРЕРАБОТКИ ПЫЛЕВЫХ ОТХОДОВ
ЭЛЕКТРОСТАЛЕПЛАВИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

Немчинова Н.В.¹, Тютрин А.А.¹, Патрушов А.Е.²

¹Иркутский национальный исследовательский технический университет,
г. Иркутск, Россия, ²ООО «ИТЭМ-инжиниринг», г. Иркутск, Россия.

СЕКЦИЯ

«МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА, ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ. ЭКОЛОГИЯ И УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ В МЕТАЛЛУРГИИ»

15 декабря 2015 года, начало в 14.00 час.

*Сибирский государственный индустриальный университет,
ул. Кирова 42, ауд. 3П.*

Руководители:

*Коротков Сергей Георгиевич, кандидат технических наук, доцент,
заведующий кафедрой теплоэнергетики и экологии СибГИУ, г. Новокузнецк.*

*Волынкина Екатерина Петровна, доктор технических наук, профессор
кафедры теплоэнергетики и экологии СибГИУ, г. Новокузнецк.*

1. УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ ФЛОТАЦИОННОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ПЫЛЕВИДНЫХ ТОНКОДИСПЕРСНЫХ ОТХОДОВ КРЕМНИЕВОГО ПРОИЗВОДСТВА

Кондратьев В.В., Карлина А.И., Ершов В.А., Немаров А.А., Иванчик Н.Н.

*Иркутский национальный исследовательский технический университет,
г. Иркутск, Россия.*

2. РОЛЬ КОЛЛОИДНО-ХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ГЛИН, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ В ПРОИЗВОДСТВЕ ОГНЕУПОРОВ

Яковлева А.А., Рыбина М.Н.

*Иркутский национальный исследовательский технический университет,
г. Иркутск, Россия.*

3. КОЛЛОИДНО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГЛИН, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ В ПРОИЗВОДСТВЕ ОГНЕУПОРОВ

Яковлева А.А., Пастухов М.П.

*Иркутский национальный исследовательский технический университет,
г. Иркутск, Россия.*

4. ИСПОЛЪЗОВАНИЕ КОЛОШНИКОВОЙ ПЫЛИ В ПРОИЗВОДСТВЕ КОМПЛЕКСНОГО ФЛЮСА

Панишев Н.В., Бигеев В.А., Галиуллина Е.С.

*Магнитогорский государственный технический университет
им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск, Россия.*

5. ИЗУЧЕНИЕ ПАРОПРОНИЦАЕМОСТИ КОМБИНИРОВАННЫХ УПАКОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ МЕТАЛЛОПРОДУКЦИИ

Коляда Л.Г., Кремнева А.В., Пономарев А.П.

*Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И.
Носова, г. Магнитогорск, Россия.*

6. ИССЛЕДОВАНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ДИОКСИНОВ В КИСЛОРОДНЫХ КОНВЕРТЕРАХ ПРИ УТИЛИЗАЦИИ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ

Кузнецов С.Н., Волынкина Е.П., Протопопов Е.В.

Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк,

Россия.

7. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЖЕЛЕЗА ИЗ ОТХОДОВ УГЛЕБОГАЩЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ МАГНЕТИЗИРУЮЩЕГО ОБЖИГА

Волынкина Е.П.¹, Зоря В.Н.¹, ²Коровушкин В.В.²

¹*Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия,* ²*Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», г. Москва, Россия.*

8. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСО- И ЭНЕГОСБЕРЕЖЕНИЯ В ДОМЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Спирин Н.А.¹, Ярошенко Ю.Г.¹, Дмитриев А.Н.²

¹*Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия;* ²*Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия.*

9. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОРПУСОВ МОДУЛЕЙ СВЧ И ИХ ПОКРЫТИЙ

Побаченко М.В., Гафарова А.В.

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск, Россия.

10. РЕШЕНИЕ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕПЛОЙ РАБОТЫ СЛОЕВЫХ ПЕЧЕЙ И УСТАНОВОК С ПЛОТНЫМ СЛОЕМ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ

Матюхин В.И., Ярошенко Ю.Г., Матюхина А.В., Журавлев С.Я

Уральский государственный технический университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина – УПИ, г. Екатеринбург, Россия.

11. ЭФФЕКТИВНЫЕ СПОСОБЫ ОЧИСТКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ И ЛИВНЕВЫХ СТОЧНЫХ ВОД МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Баус С.С.

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

12. УТИЛИЗАЦИЯ БЕКАБАДСКОГО СТАЛЕЛИТЕЙНОГО ШЛАКА ПУТЕМ СОЗДАНИЯ СОРБЕНТОВ ДЛЯ ВОДООЧИСТКИ

Кадирова З.Ч.

Ташкентский химико-технологический институт, г. Ташкент, Узбекистан.

13. ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СЖИГАНИЕМ ТОПЛИВА В РАБОЧЕМ ПРОСТРАНСТВЕ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПЕЧЕЙ

Парсункин Б.Н., Андреев С.М., Бондарева А.Р.

Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск, Россия.

14. ГОРЕЛОЧНОЕ УСТРОЙСТВО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕПЛА УХОДЯЩИХ ГАЗОВ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИХ АГРЕГАТОВ

Стерлигов В.В., Шадринцева Д.А.

*Сибирский государственный индустриальный университет,
г. Новокузнецк, Россия.*

15. ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОГЕННЫХ ОТХОДОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

Ершова О.В., Мельниченко М.А., Кадушкина М.В., Чупрова Л.В., Потапова Ю.С.

*Магнитогорский государственный технический университет
им. Г.И. Носова Магнитогорск, Россия.*

16. ИЗВЛЕЧЕНИЕ ЦЕННЫХ КОМПОНЕНТОВ ИЗ ШЛАКА ПРОЦЕССА ИТМКЗ

Махоткина Е.С., Шубина М.В.

*Магнитогорский государственный технический университет
им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск, Россия.*

17. УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ АСПИРАЦИОННЫХ СИСТЕМ ПРИ РЕГЕНЕРАЦИИ ОСАДИТЕЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ В АКУСТИЧЕСКОМ ПОЛЕ

Афоница Е.А., Гусев А.М., Смирнова А.А.

*Магнитогорский государственный технический университет
им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск, Россия.*

18. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ДИСПЕРСНОГО СОСТАВА ПЫЛИ В ПЫЛЕГАЗОВЫХ ПОТОКАХ СИСТЕМ АСПИРАЦИИ

Афоница Е.А., Гусев А.М., Смирнова А.А.

*Магнитогорский государственный технический университет
им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск, Россия.*

19. РАЦИОНАЛЬНОЕ ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ НА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВАХ

Боброва З.М., Ильина О.Ю.

*Магнитогорский государственный технический университет
им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск, Россия.*

20. ХИМИЧЕСКИЕ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАСТИТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА РЕКУЛЬТИВИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ ШЛАМОХРАНИЛИЩА ОАО «ЕВРАЗ ЗСМК»

Водолеев А.С., Семёнов С.Л., Домнин К.И.

*Сибирский государственный индустриальный университет,
г. Новокузнецк, Россия.*

21. КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

Волкова Е.А., Свиридова Т.В., Боброва О.Б.

*Магнитогорский государственный технический университет
им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск, Россия.*

**22. АНАЛИЗ ВОЗДЕЙСТВИЯ УСТАНОВОК КУЧНОГО
ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ ЗОЛОТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ЕЛОВОЕ» ОРДЖОНИКИДЗЕВСКОГО РАЙОНА
(СЕВЕРНАЯ ХАКАСИЯ)**

Дьячкова А.В.

*Национальный исследовательский Томский государственный университет,
г. Томск, Россия.*

**23. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ ДРОБЛЕНИЯ МАТЕРИАЛА
В ОДНОВАЛКОВОЙ ДРОБИЛКЕ С УПОРОМ НА ВАЛКЕ**

Никитин А.Г., Медведева К.С., Титов В.А.

*Сибирский государственный индустриальный университет,
г. Новокузнецк, Россия.*

**24. ПРОИЗВОДСТВО ФТОРИДА КАЛЬЦИЯ ИЗ РАСТВОРОВ ПОСЛЕ
ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ ТЕХНОГЕННОГО СЫРЬЯ АЛЮМИНИЕВОГО
ПРОИЗВОДСТВА**

Баранов А.Н., Гавриленко Л.В., Тимкина Е.В.

*Иркутский национальный исследовательский технический университет,
г. Иркутск, Россия.*

**25. ИССЛЕДОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
ГЕНЕРАТОРОВ ИЗГОТОВЛЕННЫХ ПО ТОЛСТОПЛЕНОЧНОЙ
ТЕХНОЛОГИИ**

Шелехов И.Ю., Иванов Н.Н., Кондратьев В.В., Карлина А.И.

*Иркутский национальный исследовательский технический университет,
г. Иркутск, Россия.*

26. ПЕРЕРАБОТКА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ШЛАКОВ В ОАО «ММК»

Панишев Н.В., Бигеев В.А., Галиуллина Е.С.

*Магнитогорский государственный технический университет
им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск, Россия.*

**27. ОЦЕНКА ТЕПЛОВЫХ ПОТЕРЬ КИСЛОРОДНЫХ КОНВЕРТЕРОВ
ПАО «ЕВРАЗ – ДМЗ ИМ. ПЕТРОВСКОГО»**

**Синегин Е.В.¹, Бойченко Б.М.¹, Чмырков К.Ф.², Низяев К.Г.¹, Молчанов
Л.С.¹, Стоянов А.Н.¹**

*¹Национальная металлургическая академия Украины, г. Днепрпетровск,
Украина, ²ПАО «ЕВРАЗ ДМЗ ИМ. ПЕТРОВСКОГО», г. Днепрпетровск,
Украина.*