

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Администрация Правительства Кузбасса

Научно-образовательный центр мирового уровня «Кузбасс»

Сибирский государственный индустриальный университет

*Посвящается 100 - летию
со дня рождения ректора СМИ,
доктора технических наук,
профессора Н.В. Толстогузова*

XXII Международная научно-практическая конференция

**МЕТАЛЛУРГИЯ:
ТЕХНОЛОГИИ, ИННОВАЦИИ, КАЧЕСТВО**

«Металлургия – 2021»

10 – 11 ноября

ПРОГРАММА - ПРИГЛАШЕНИЕ

Новокузнецк
2021

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Приглашаем Вас принять участие в работе
XXII Международной научно-практической конференции
«Металлургия: технологии, инновации, качество»
10 – 11 ноября 2021 г.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

Сибирский государственный индустриальный университет
(г. Новокузнецк, ул. Кирова 42, блок поточных аудиторий, ауд. 3П)

Схема проезда



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

РЕГИСТРАЦИЯ

Регистрация участников конференции проводится 10 ноября 2021г.
с 9.00 час. в Сибирском государственном индустриальном университете
(ул. Кирова 42, блок поточных аудиторий, ауд. 3П)

ТРУДЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Электронный вариант будет размещен на сайте СибГИУ:

<http://www.sibsiu.ru/nauka-i-innovacii/konferentsii-seminary-vystavki/metallurgiya/>

Будем рады встрече с вами!

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Смирнов Л.А. председатель	академик РАН, научный руководитель УрИМЕТ, Екатеринбург, Россия
Юрьев А.Б. заместитель председателя	д.т.н., ректор СибГИУ, Новокузнецк, Россия
Ганиев И.Н.	академик АН РТ, зав. лабораторией «Коррозионностойкие материалы» Института химии им. В.И. Никитина АНРТ, Душанбе, Республика Таджикистан
Головатенко А.В.	к.т.н., технический директор АО «ЕВРАЗ ЗСМК», Новокузнецк, Россия
Громов В.Е.	д.ф.-м.н., Заслуженный деятель науки РФ, зав. кафедрой естественнонаучных дисциплин имени профессора В.М. Финкеля СибГИУ, Новокузнецк, Россия
Коренная К.А.	генеральный директор АО «Кузнецкие ферросплавы»
Крюков Н.Е.	генеральный директор АО «НЗРМК им. Н.Е. Крюкова»
Ай Синганг	профессор, директор института промышленной металлургии, Ляонинский университет науки и технологии, г. Аньшань, Китай
Ленц да Силва Г.Ф.Б.	профессор Инженерного университета, Сан-Паулу, Бразилия
Марков В.В.	управляющий директор АО «РУСАЛ Новокузнецк»
Рощин В.Е.	д.т.н., Заслуженный деятель науки РФ, главный научный сотрудник Южно-Уральского государственного университета, Челябинск, Россия
Рубаник В.В.	член-корреспондент НАН Беларуси, заведующий лабораторией физики металлов ИТА НАН Беларуси
Аршад Н. Сиддике	профессор кафедры машиностроения, Национальный исламский университет, Нью-Дели, Индия
Танг Г.	профессор, директор Института перспективных материалов университета Циньхуа, Шеньжень, Китай
Юрген Р. Хирш	д-р инж., профессор, Институт физической металлургии и физики металлов, Рейнско-Вестфальский технический университет, Ахен, Германия
Конголи Флориан, доктор	д-р, генеральный директор CEO, FLOGEN Technologies Inc., Монреаль, Канада
Чукин М.В.	д.т.н., ректор МГТУ, Магнитогорск, Россия

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Юрьев А.Б. председатель	д.т.н., ректор СибГИУ, Новокузнецк, Россия
Козырев Н.А. заместитель председателя	д.т.н., проректор по научной и инновационной деятельности СибГИУ, Новокузнецк, Россия
Темлянцева М.В. заместитель председателя	д.т.н., проректор по учебной и воспитательной работе СибГИУ, Новокузнецк, Россия
Полях О.А. заместитель председателя	к.т.н., доцент кафедры металлургии цветных металлов и химической технологии СибГИУ, Новокузнецк, Россия
Агеев Ю.А.	к.т.н., зам. ген. директора по науке и новым технологиям НИИМет, Челябинск, Россия
Бажин В.Ю.	д.т.н., директор научно-исследовательского института переработки сырья имени Д.И. Менделеева СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия
Байсанов С.О.	д.т.н., директор химико-металлургического института им. Ж. Абишева, Караганда, Казахстан
Батаев В.А.	д.т.н., заведующий кафедрой материаловедения в машиностроении НГТУ, Новосибирск, Россия
Беляев С.В.	д.т.н., зав. кафедрой литейного производства СФУ, Красноярск, Россия
Гаврилюк В.Г.	д.т.н., гл. науч. сотрудник Института металлофизики НАН Украины им. Г.В. Курдюмова, Киев, Украина
Глезер А.М.	д.ф.-м.н., гл. научный сотрудник НИТУ «МИСиС», Москва, Россия
Деев В.Б.	д.т.н., гл. научный сотрудник лаборатории «Ультрамелкозернистые металлические материалы», профессор кафедры «Обработка металлов давлением» НИТУ «МИСиС», Москва, Россия
Дожиков В.И.	д.т.н., зав. кафедрой нанотехнологий ЛГТУ, Липецк, Россия
Климашина Ю.С.	к.э.н., директор Института экономики и менеджмента СибГИУ, Новокузнецк, Россия
Кабаков З.К.	д.т.н., профессор кафедры металлургии, машиностроения и технологического оборудования Череповецкого государственного университета, Череповец, Россия
Козлов П.А.	д.т.н., зам. директора по науке НЧОУ ВО «Технический университет УГМК», Верхняя Пышма, Россия

Коновалов С.В.	д.т.н., зав. кафедрой технологии металлов и авиационного материаловедения Самарского университета, Самара, Россия
Коспанов М.М.	к.т.н., начальник Департамента стратегического и инновационного развития АО «ТНК «Казхром», Актобе, Казахстан
Михайлов Г.Г.	д.т.н., зав. кафедрой материаловедения и физикохимии материалов ЮУрГУ, Челябинск, Россия
Немчинова Н.В.	д.т.н., зав. кафедрой металлургии цветных металлов ИрННТУ, Иркутск, Россия
Никитин А.Г.	д.т.н., профессор кафедры механики и машиностроения СибГИУ, Новокузнецк, Россия
Ноздрин И.В.	д.т.н., и.о. зав. кафедрой металлургии цветных металлов и химической технологии СибГИУ, Новокузнецк, Россия
Потекаев А.И.	д.ф.-м.н., директор Сибирского физико-технического института им. акад. В.Д. Кузнецова, гл. редактор журнала «Известия вузов. Физика», Томск, Россия
Протопопов Е.В.	д.т.н., профессор кафедры металлургии черных металлов СибГИУ, Новокузнецк, Россия
Рыбенко И.А.	д.т.н., зав. кафедрой прикладных информационных технологий и программирования СибГИУ, Новокузнецк, Россия
Спирин Н.А.	д.т.н., зав. кафедрой теплофизики и информатики в металлургии УрФУ, Екатеринбург, Россия
Старостенков М.Д.	д.ф.-м.н., зав. кафедрой физики Алтайского государственного технического университета, Барнаул, Россия
Трусова И.А.	д.т.н., профессор кафедры металлургии черных и цветных сплавов БНТУ, Минск, Беларусь
Тулупов О.Н.	д.т.н., проректор по научной и инновационной работе МГТУ, Магнитогорск, Россия
Чен Х.	профессор Института технологии материалов Университета Веньчжоу, Вэньчжоу, Китай
Шешуков О.Ю.	д.т.н., директор Института новых материалов и технологий УрФУ, Екатеринбург, Россия

ОРГАНИЗАТОРЫ

АДМИНИСТРАЦИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА КУЗБАССА
ФГБОУ ВО «СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
АО «ЕВРАЗ ЗСМК»
АО «РУСАЛ-НОВОКУЗНЕЦК»
АО «КУЗНЕЦКИЕ ФЕРРОСПЛАВЫ»
АО «НЗРМК им. Н.Е. КРЮКОВА»
ЛЯОНИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ, Г. АНЬШАНЬ, КНР

ПАРТНЕРЫ

ОАО «ЧЕРМЕТИНФОРМАЦИЯ»
ИЗДАТЕЛЬСТВО СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН
ЖУРНАЛ «ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ. ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ»
ЖУРНАЛ «ВЕСТНИК СИБГИУ»
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР МИРОВОГО УРОВНЯ «КУЗБАСС»
АО «КУЗБАССКИЙ ТЕХНОПАРК»
ЗАП.-СИБ. ОТДЕЛЕНИЕ РАЕН
СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ КУЗБАССА

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ

10 ноября, СРЕДА	
9.00-10.00	Регистрация участников XXII Международной научно-практической конференции «Металлургия: технологии, инновации, качество» (СибГИУ, ул. Кирова, 42, блок поточных аудиторий, ауд. 3П)
10.00 – 13.00	XXII Международная научно-практическая конференция «Металлургия: технологии, инновации, качество» Торжественное открытие. Пленарное заседание. (ауд. 3П, блок поточных аудиторий)
13.00 – 14.00	Обед (столовая университета)
14.00 – 16.00	Круглый стол по проблемам машиностроения. Ауд.3П.
16.00	Фуршет (столовая университета)
11 ноября, ЧЕТВЕРГ	
10.00 – 16.00	XXII Международная научно - практическая конференция «Металлургия: технологии, инновации, качество». Секционные заседания
Ауд. 4П	1. Фундаментальные исследования, теория и наукоемкие технологии металлургических процессов.
Ауд. 5П	2. Фундаментальные исследования, теория и технология обработки металлических материалов: литейное производство, обработка давлением, термическая обработка.
Ауд. 10П	3. Теория и технология процессов сварки, порошковой металлургии и получения композиционных материалов и покрытий.
Ауд. 3П	4. Тепло - и массоперенос в металлургических процессах и агрегатах. Ресурсо - и энергосбережение, экология и утилизация отходов, охрана труда.
Ауд. 404 мет. корп.	5. Автоматизация и моделирование металлургических процессов.
Ауд. 370 гл. корп.	6. Инновационные металлургические технологии в машиностроении.
Ауд. 639 горн.тех. корп.	7. Экономико-управленческие проблемы металлургических регионов.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

10 ноября г., начало в 10.00 час.

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

Руководители:

*Юрьев Алексей Борисович, доктор технических наук, доцент, ректор СибГИУ,
г. Новокузнецк, Россия.*

*Козырев Николай Анатольевич, доктор технических наук, профессор,
проректор по научной работе и инновационной деятельности СибГИУ, г. Новокузнецк,
Россия.*

ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ

Юрьев А.Б., ректор СибГИУ, д.т.н., доцент.

Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия.

**Смирнов Л.А., академик РАН, научный руководитель АО «Уральский институт
металлов», гл.н.с. ИМЕТ УрО РАН,**

г. Екатеринбург, Россия

1. ПАМЯТИ НИКОЛАЯ ВАСИЛЬЕВИЧА ТОЛСТОГУЗОВА.

Рожихина И.Д., Козырев Н.А.

Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия

**2. ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ОБРАЗОВАНИЯ И ВЫКАТЫВАЕМОСТИ
ДЕФЕКТОВ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ПРОКАТКИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ РЕЛЬСОВ В
УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОГО УНИВЕРСАЛЬНОГО РЕЛЬСОБАЛОЧНОГО СТАНА**

Уманский А.А., Юрьев А.Б.

Сибирский государственный индустриальный университет

г. Новокузнецк, Россия

**3. К ВОПРОСУ О СОЗДАНИИ САМОУСТАНАВЛИВАЮЩИХСЯ МЕХАНИЗМОВ В
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ ПРОИЗВОДСТВЕ.**

Гудимова Л.Н., Макаров А.В., Никитин А.Г.

Сибирский государственный индустриальный университет

г. Новокузнецк, Россия

**4. МЕХАНИЗМЫ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ТЕКСТУРЫ И СВОЙСТВ В
ПЕРСПЕКТИВНЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВАХ ПРИ РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ В
ПРОЦЕССАХ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ.**

Арышенский Е.В., Коновалов С.В.

Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С. П. Королева

г. Самара, Россия

**5. О СТРАТЕГИЧЕСКОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ОСНОВНЫХ ОТРАСЛЕЙ
ЭКОНОМИКИ В КУЗБАССЕ.**

Никитенко С.М.

НО «Ассоциация машиностроителей Кузбасса», г. Кемерово, Россия

6. КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ И ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ И ОТЛИВОК ПОСЛЕ ВНЕШНИХ ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ПРОЦЕССЕ ЛИТЬЯ.

Приходько О.Г.¹, Деев В.В.², Прусов Е.С.³, Куценко А.И.¹, Пономарева К.В.¹, Сметанюк С.В.², Сокорев А.А.².

¹ Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия

² Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», г. Москва, Россия

³ Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых, г. Владимир, Россия

СЕКЦИЯ 1

«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, ТЕОРИЯ И НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ»

11 ноября 2021 года, начало в 10.00 час., ауд. 4П.

Сибирский государственный индустриальный университет

Руководитель:

Протопопов Евгений Валентинович, доктор технических наук, профессор кафедры металлургии черных металлов СибГИУ.

1. ЛЕГИРОВАНИЕ И МОДИФИЦИРОВАНИЕ ЖЕЛЕЗОУГЛЕРОДИСТЫХ РАСПЛАВОВ ПРИРОДНЫМИ И ТЕХНОГЕННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ.

Нохрина О.И.¹, Рожихина И.Д.¹, Прошунин И.Е.², Голодова М.А.¹, Дмитриенко В.И.¹

¹ Сибирский государственный индустриальный университет

² АО ЕВРАЗ Объединенный Западно-Сибирский металлургический комбинат
г. Новокузнецк, Россия

2. ПОЛУЧЕНИЕ ЖЕЛЕЗНОГО КОНЦЕНТРАТА ПРИ ОБОГАЩЕНИИ ЖЕЛЕЗОМАНГАНЦЕВЫХ РУД КУЗБАССА И ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИИ В МЕТАЛЛУРГИИ.

Нохрина О.И.¹, Рожихина И.Д.¹, Голодова М.А.¹, Ходосов И.Е.².

¹ Сибирский государственный индустриальный университет

² ЗАО «Север Минералс», г. Новокузнецк, Россия

3. ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ РАСЧЕТА КАЧЕСТВА И ПРОИЗВОДСТВА АГЛОМЕРАТА НА «ЕВРАЗ ЗСМК».

Леонтьев А.С.¹, Рыбенко И.А.².

¹ ООО «ЕВРАЗХОЛДИНГ», г. Новокузнецк, Россия

² Сибирский государственный индустриальный университет
г. Новокузнецк, Россия

4. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КОМПЛЕКСНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ ТЕХНОГЕННОГО СЫРЬЯ В МЕТАЛЛУРГИИ ЦИНКА.

Козлов П.А.

НЧОУ ВО «Технический университет УГМК», г. Верхняя Пышма, Россия

5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ РЕЖИМОВ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ МАНГАНЦЕВЫХ СПЛАВОВ ИЗ БЕДНЫХ КАРБОНАТНЫХ И ОКСИДНЫХ РУД В АГРЕГАТЕ СЭР.

Рыбенко И.А.¹, Цымбал В.П.¹, Kongoli F.^{2,3,4}

¹ Сибирский государственный индустриальный университет
Новокузнецк, Россия

²CEO, FLOGEN Technologies Inc. Montreal, QC, Canada, H3P 2T1

³Chairman, FLOGEN STAR OUTREACH, Montreal, QC, Canada, H3P 2T1

⁴CEO, FLOGEN Technologies Inc., Wilmington, DE, 19808, USA

www.flogen.com; www.flogen.org; fkongoli@flogen.org

6. ПОЛУЧЕНИЕ КРЕМНИЯ И ФЕРРОСИЛИЦИЯ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ ПЛАВКОЙ И ОБРАЗОВАНИЕ ВТОРИЧНОГО КАРБИДА КРЕМНИЯ.

Ёлкин К.С.¹, Рожихина И.Д.², Ёлкин Д.К.³

1-Восточно-Сибирский научный центр МАНЭБ, г. Иркутск, Россия,

2-Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия,

3- ООО «ОК РУСАЛ, Инженерно-технологический центр», г. Красноярск, Россия

7. ИЗУЧЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗА, ВАНАДИЯ И ТИТАНА ПРИ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОМ ОБЖИГЕ ТИТАНОМАГНЕТИТА.

Агамирова А.С.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук, г. Москва, Россия

8. АНАЛИЗ ШЛАКОВОГО РЕЖИМА ДОМЕННОЙ ПЛАВКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ.

Павлов А.В.¹, Спирин Н.А.², Бегинюк В.А.¹, Косаченко И.Е.¹,

¹ ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат» г. Магнитогорск, Россия

² ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет» г. Екатеринбург, Россия

9. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОКУСКОВАНИЯ ЖЕЛЕЗОРУДНОГО СЫРЬЯ.

Берсенов И.С.², Брагин В.В.², Солодухин А.А.², Поколенко А.Ю.^{1, 2}, Бардавелидзе Г.Г.^{1, 2}, Спирин Н.А.¹

¹ ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет», г. Екатеринбург, Россия

² ООО «Научно-производственное внедренческое предприятие «ТОРЭКС» г. Екатеринбург, Россия

10. ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА ПЛАВЛЕНИЯ НИОБИЙСОДЕРЖАЩИХ СПЛАВОВ В ЖИДКОЙ СТАЛИ.

Жучков В.И., Заякин О.В., Кель И.Н.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии Уральского отделения Российской академии наук (ИМЕТ УрО РАН)

г. Екатеринбург, Россия

11. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ РАСПЛАВА ПРИ ПРОДУВКЕ НЕЙТРАЛЬНЫМ ГАЗОМ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА СТАЛИ.

Протопопов Е.В., Темлянцева М.В., Запольская Е.М., Полях О.А.

Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия

12. ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВОВ.

Громов В.Е.¹, Шлярова Ю.А.¹, Коновалов С.В.², Воробьев С.В.¹, Семин А.П.¹

¹Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия

²Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, г. Самара, Россия

13. ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ВСПЕНИВАНИЯ 350-ТОННОЙ КОНВЕРТЕРНОЙ ВАННЫ ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ НИЗКОМАРГАНЦОВИСТЫХ ЧУГУНОВ АО «ЕВРАЗ ЗСМК».

Протопопов Е.В., Полях О.А., Чернышева Н.А., Козьминых Р.А.

Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия,

14. КИНЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РАФИНИРОВАНИЯ РАСПЛАВА ПРИ ПРОДУВКЕ НЕЙТРАЛЬНЫМ ГАЗОМ В СТАЛЕРАЗЛИВОЧНОМ КОВШЕ.

Протопопов Е.В., Темлянцева М.В., Запольская Е.М., Полях О.А.

Сибирский государственный индустриальный университет,

г. Новокузнецк, Россия

15. РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОВЫШЕНИЯ СТОЙКОСТИ СМЕННОГО МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

Лубяной Д.А.², Юрьев А.Б.¹, Кузнецов И.С.¹, Маркидонов А.В.³, Лубяной Д.Д.¹

¹Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия,

²Филиал Кузбасского государственного технического университета им. Т.Ф. Горбачева, г. Прокопьевск, Россия

³Кузбасский гуманитарно-педагогический институт ФГБОУ ВО "Кемеровский государственный университет", г. Новокузнецк Россия

16. ИССЛЕДОВАНИЕ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ ВЫПЛАВКИ ЧУГУНА В ИНДУКЦИОННЫХ ПЕЧАХ С ПРЯМЫМ ЛЕГИРОВАНИЕМ МАРГАНЦЕМ.

Лубяной Д.Д.¹, Юрьев А.Б.¹, Маркидонов А.В.³, Кузнецов И.С.¹, Лубяной Д.А.²

¹Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия,

²Филиал Кузбасского Государственного Технического университета им. Т.Ф. Горбачева, г. Прокопьевск, Россия

³Кузбасский гуманитарно-педагогический институт ФГБОУ ВО "Кемеровский государственный университет", г. Новокузнецк Россия

17. РАЗРАБОТКА И ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ МНОГОСОПЛОВЫХ КИСЛОРОДНЫХ ФУРМ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ ДЛЯ 350-ТОННЫХ КОНВЕРТЕРОВ ОАО «ЕВРАЗ ЗСМК».

Протопопов Е.В., Щипанов С.С., Чернышева Н.А., Сафонов С.О.

Сибирский государственный индустриальный университет,

г. Новокузнецк, Россия

18. РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МНОГОЦЕЛЕВЫХ ДУТЬЕВЫХ УСТРОЙСТВ И КОНСТРУКЦИИ ДВУХЪЯРУСНОЙ КИСЛОРОДНОЙ ФУРМЫ ДЛЯ 350-ТОННЫХ КОНВЕРТЕРОВ АО «ЕВРАЗ ЗСМК».

Протопопов Е.В., Щипанов С.С., Чернышева Н.А., Сафонов С.О.

Сибирский государственный индустриальный университет,

г. Новокузнецк, Россия

19. ИЗУЧЕНИЕ ВРЕМЕНИ ПЛАВЛЕНИЯ КОМПЛЕКСНЫХ НИКЕЛЬСОДЕРЖАЩИХ СПЛАВОВ В ЖЕЛЕЗОУГЛЕРОДИСТОМ РАСПЛАВЕ.

Заякин О.В., Ренёв Д.С., Жучков В.И.

Институт металлургии УрО РАН,

г. Екатеринбург, Россия

20. РАСЧЕТ НА ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ПРОЦЕССОВ В КОЛОННОМ СТРУЙНО-ЭМУЛЬСИОННОМ РЕАКТОРЕ.

Сеченов П.А.¹, Рыбенко И.А.¹, Roos K.²

¹Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк, Россия

²Technische Universität Dresden, Fakultät Bauingenieurwesen, Dresden, Deutschland

21. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПАРАМЕТРОВ ДОЖИГАНИЯ ОТХОДЯЩИХ ГАЗОВ В ПОЛОСТИ 160-ТОННОГО КОНВЕРТЕРА АО «ЕВРАЗ ЗСМК».

Протопопов Е.В., Солоненко В.В., Темлянцев М.В., Якушевич Н.Ф., Полях О.А.

Сибирский государственный индустриальный университет,

г. Новокузнецк, Россия

22. МЕЖФАЗНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЦЕРИЯ МЕЖДУ ШЛАКОМ СИСТЕМЫ $\text{CaO-SiO}_2\text{-Ce}_2\text{O}_3\text{-15\%Al}_2\text{O}_3\text{-8\%MgO}$ И НИЗКОУГЛЕРОДИСТЫМ МЕТАЛЛОМ.

Бабенко А.А., Смирнов Л.А., Уполовникова А.Г.

Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия

23. ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ДЕСУЛЬФУРАЦИИ ПРИ ОБРАБОТКЕ СТАЛИ НА АГРЕГАТЕ КОВШ-ПЕЧЬ.

Гизатулин Р.А., Лепихов В.С., Шароватых Д.Ю.

Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия

24. ПОВЕДЕНИЕ МАРГАНЦА В ОКИСЛИТЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ.

Гизатулин Р.А., Дмитриенко В.И., Дмитриенко А.В., Носов Ю.Н., Ноздрин И.В.

Сибирский государственный индустриальный университет,

г. Новокузнецк, Россия

25. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ХИМИЧЕСКОГО И ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ИЗВЕСТНЯКА НА ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОНВЕРТЕРНОЙ ПЛАВКИ.

Уманский А.А.¹, Козырев Н.А.¹, Жутов С.В.², Николаев В.К.³, Гизатулин Р.А.¹

¹ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет»

г. Новокузнецк, Россия

²ООО «Гурьевский рудник», г. Гурьевск, Россия

³АО «ЕВРАЗ Объединенный Западно-Сибирский металлургический комбинат»

г. Новокузнецк, Россия

26. РАЗРАБОТКА В PASCALABC.NET ПРОГРАММЫ РАСЧЕТА СОСТАВА ШИХТЫ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ШЛАКОВ КРЕМНИЕВОГО ПРОИЗВОДСТВА.

Хоанг В.В., Немчинова Н.В., Тютрин А.А., Плакущий А.В.

Иркутский национальный исследовательский технический университет,

г. Иркутск, Россия

СЕКЦИЯ 2

«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, ТЕОРИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ: ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО, ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ, ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА»

11 ноября 2021 года, начало в 10.00 час., ауд.5П.

Сибирский государственный индустриальный университет

Руководитель:

Фастыковский Андрей Ростиславович, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой обработки металлов давлением и металловедения. ЕВРАЗ ЗСМК. СибГИУ.

1. ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЛИТЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ МЕТАЛЛУРГИИ.

Князев С. В., Купенко А.И., Усольцев А.А., Козырев Н.А., Соколов Б.М., Ознобихина Н.В.

Сибирский государственный индустриальный университет

г. Новокузнецк, Россия

2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АЛГОРИТМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРИГОТОВЛЕНИЕМ ФОРМОВОЧНЫХ СМЕСЕЙ.

Князев С. В., Козырев Н.А., Усольцев А.А.

Сибирский государственный индустриальный университет

г. Новокузнецк, Россия

3. КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ ЧУГУНОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ГАЗОСБОРНОГО КОЛОКОЛА.

Усольцев А.А., Князев С. В., Купенко А.И., Козырев Н.А., Дмитриенко В.И.

Сибирский государственный индустриальный университет

г. Новокузнецк, Россия

4. ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ С ИНДУКЦИЕЙ 0,3 ТЛ НА ПЛАСТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТЕХНИЧЕСКИ ЧИСТОГО СВИНЦА

Серебрякова А.А., Загуляев Д.В., Шляров В.В.

Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия

5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЗЕРВА СИЛ ТРЕНИЯ КАЛИБРОВ, ФОРМИРУЮЩИХ СОЧЛЕНЕННЫЙ ПРОФИЛЬ ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩЕГО ПРОДОЛЬНОГО РАЗДЕЛЕНИЯ.

Фастыковский А.Р., Вахроломеев В.А.

Сибирский государственный индустриальный университет

г. Новокузнецк, Россия

6. СИЛОВЫЕ УСЛОВИЯ ПРИ ВОЛОЧЕНИИ В РОЛИКОВЫХ ВОЛОКАХ.

Фастыковский А.Р., Осколкова Т.Н., Юрьев А.Б., Прудников А.Н.

Сибирский государственный индустриальный университет

г. Новокузнецк, Россия

7. УВЕЛИЧЕНИЕ СТОЙКОСТИ ПРОКАТНЫХ ВАЛКОВ ЗАГотовочных и СОРТОВЫХ СТАНОВ.

Фастыковский А.Р.¹, Леонтьев В.В.², Губарев Е.И.², Перминов Д.А.², Зайков И.Г.²

¹*Сибирский государственный индустриальный университет*

г. Новокузнецк, Россия

²*АО ЕВРАЗ ЗСМК*

г. Новокузнецк, Россия

8. ОСОБЕННОСТИ СИЛОВОГО БАЛАНСА УНИВЕРСАЛЬНЫХ КАЛИБРОВ СОВРЕМЕННЫХ РЕЛЬСОБАЛОЧНЫХ СТАНОВ.

Фастыковский А.Р.¹, Добрянский А.В.², Дорофеев В.В.²

¹*Сибирский государственный индустриальный университет*

г. Новокузнецк, Россия

²*АО ЕВРАЗ ЗСМК*

г. Новокузнецк, Россия

9. ОЦЕНКА ГАЗОНАСЫЩЕННОСТИ ЧУГУНОВ ВЧ50 И ЧХ3.

Дмитриенко В.И., Князев С. В., Козырев Н.А., Куценко А.И., Усольцев А.А.

Сибирский государственный индустриальный университет

г. Новокузнецк, Россия

10. О ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ ЛЕГКИХ ИНВАРОВ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ Al-Si-Cu.

Афанасьев В.К., Попова М.В., Малюх М.А.

Сибирский государственный индустриальный университет

г. Новокузнецк, Россия

11. ПОВЕРХНОСТНОЕ УПРОЧНЕНИЕ ЖАРОПРОЧНОГО СПЛАВА НА НИКЕЛЕВОЙ ОСНОВЕ ХН65ВМТЮ (ЭИ896) МЕТОДОМ ИМПУЛЬСНОЙ ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОЙ ОБРАБОТКИ.

Д.В. Комаров^{1,2}, С.В. Коновалов¹, Ю.Ф. Иванов³, Чэнь Д.⁴, Панченко И.А.⁵

¹*Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, Самара, Россия*

²*ООО «Газпром трансгаз Самара», Самара, Россия*

³*Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия*

⁴*Нанкинский университет науки и технологий, Нанкин, Китай*

⁵*Сибирский государственный индустриальный университет,*

г. Новокузнецк, Россия

12. МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ ТЕПЛОВОГО РАСШИРЕНИЯ СИЛУМИНОВ С РАЗЛИЧНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ КРЕМНИЯ И МЕДИ.

Попова М.В.¹, Жибинова И.А.², Прудников А.Н.¹

¹*Сибирский государственный индустриальный университет*

г. Новокузнецк, Россия,

²*Кузбасский гуманитарно-педагогический институт КемГУ, г. Новокузнецк, Россия*

13. ОСОБЕННОСТИ МЕТАЛЛОГРАФИИ ВЫСОКОЧИСТОГО ЖЕЛЕЗА 008ЖР.

Афанасьев В.К., Попова М.В., Долгова С.В.

Сибирский государственный индустриальный университет

г. Новокузнецк, Россия

14. МИКРОСТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДОМЕННОГО ЧУГУНА ПОСЛЕ ТЕРМОЦИКЛИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ.

Афанасьев В.К.¹, Попова М.В.¹, Долгова С.В.¹,

Сагалакова М.М.², Черныш А.П.³, Жибинова И.А.⁴, Малюх М.А.¹

¹*Сибирский государственный индустриальный университет*

г. Новокузнецк, Россия,

²Хакасский технический институт-филиал ФГАОУ ВО СФУ, г. Абакан, Россия

³ Кемеровский НИИ-филиал СФНЦА РАН, г. Кемерово, Россия

⁴Кузбасский гуманитарно-педагогический институт КемГУ, г. Новокузнецк, Россия

15. ИЗУЧЕНИЕ КИНЕТИКИ РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА А0 С НИЗКОЙ СТЕПЕНЬЮ ПРОРАБОТКИ ЛИТОЙ СТРУКТУРЫ.

Яшин В.В., Арышенский Е.В., Коновалов С.В., Арышенский В.Ю., Латушкин И.А.

Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королева, г. Самара, Россия

16. МЕХАНИЗМЫ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ТЕКСТУРЫ И СВОЙСТВ В ПЕРСПЕКТИВНЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВАХ ПРИ РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ В ПРОЦЕССАХ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ.

Арышенский Е. В., Коновалов С. В.

Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С. П. Королева
Россия, Самара

17. ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА МИКРОСТРУКТУРУ, МИКРОТВЕРДОСТЬ И КОРРОЗИОННЫЕ СВОЙСТВА СТАЛИ 9CRMOV-N ИЗГОТОВЛЕННОЙ МЕТОДОМ ПРОВОЛОЧНО-ДУГОВОГО АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА.

К.А. Осинцев^{1,3}, В.В. Шляров^{1,3}, С. Чэнь^{1,2}, С.В. Коновалов ^{1,2}, Д.В. Загуляев ^{1,3}, К.К. Чаплыгин²

¹Университет Вэньчжоу,
Вэньчжоу, Китай, ksv@ssau.ru

²Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева,
Самара, Россия

³Сибирский государственный индустриальный университет,
Новокузнецк, Россия

18. ПРОКАТКА ДЛИННОМЕРНОЙ РЕЛЬСЫ С УСКОРЕНИЕМ.

Соловьев В.Н., Белолипецкая Е.С.

Липецкий государственный технический университет
г. Липецк, Россия

19. РАСЧЕТ КОЭФФИЦИЕНТА РЕАКТИВНОЙ ДИФфуЗИИ ПО ТОЛЩИНЕ ДИФфуЗИОННОГО СЛОЯ (ФАЗЫ) ПРИ ВЛИЯНИИ УЛЬТРАДИСПЕРСНОГО НИКЕЛЯ НА ДИФфуЗИОННЫЕ И ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПРИ ОБРАЗОВАНИИ ЦИНКОВОГО ПОКРЫТИЯ.

Е.О. Розенштейн, О.С. Бондарева, С.В. Коновалов

Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева,
г. Самара, Россия

20. ВЛИЯНИЕ СТАРЕНИЯ НА ЛИНЕЙНОЕ РАСШИРЕНИЕ ПОРШНЯ ИЗ ДОЭВТЕКТИЧЕСКОГО СИЛУМИНА АК5М2.

Прудников А.Н., Фастыковский А.Р., Прудников В.А.

Сибирский государственный индустриальный университет
г. Новокузнецк, Россия

21. ИССЛЕДОВАНИЕ СТЕПЕНИ ДЕФОРМАЦИИ ЛИСТОВЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ 1424БТ, АМГ5М, Д16, 5182 ПРИ СОЕДИНЕНИИ ХОЛОДНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИЕЙ.

Ахкильгов Г.В. Носова Е.А.

Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва, г. Самара, Россия

22. ВЛИЯНИЕ МАРГАНЦА НА ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СЛИТКОВ ИЗ НАВОДОРОЖЕННЫХ ЗАЭВТЕКТИЧЕСКИХ СИЛУМИНОВ.

Афанасьев В.К., Прудников А.Н., Попова М.В., Фастыковский А.Р.

Сибирский государственный индустриальный университет
г. Новокузнецк, Россия

23. ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ОБРАЗОВАНИЯ И ВЫКАТЫВАЕМОСТИ ДЕФЕКТОВ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ПРОКАТКИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ РЕЛЬСОВ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОГО УНИВЕРСАЛЬНОГО РЕЛЬСОБАЛОЧНОГО СТАНА.

Уманский А.А., Юрьев А.Б.

Сибирский государственный индустриальный университет

г. Новокузнецк, Россия

24. ВЛИЯНИЕ СКОРОСТИ ЛИТЬЯ НА МИКРОСТРУКТУРУ СПЛАВА AL-MG-SI С ИЗБЫТКОМ SI ЛЕГИРОВАННОГО МАЛЫМИ ZR, SC ДОБАВКАМИ.

Лапшов М.А., Арышенский Е.В., Коновалов С.В., Арышенский В.Ю.

Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева

г. Самара, Россия

25. ИЗМЕНЕНИЕ МИКРОТВЕРДОСТИ ЭВТЕКТИЧЕСКОГО СИЛУМИНА, ОБЛУЧЕННОГО ИМПУЛЬСНЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ.

Абатурова¹ А.А., Загуляев¹ Д.В., Иванов² Ю.Ф., Леонов² А.А., Аксенова¹ К.В.

¹ *Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк, Россия*

² *ФГБУН Институт сильноточной электроники СО РАН, г. Томск, Россия*

26. ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОТВЕРДОСТИ СТРУКТУР В СЛОИСТОЙ АЛЮМИНИЙ-ТИТАНОВОЙ ЗАГОТОВКЕ, ПОЛУЧЕННОЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОКАТКИ И ОТЖИГА.

Штырова А.А., Носова Е.А.

Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва, г. Самара; Россия

27. ЭВОЛЮЦИЯ СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫХ СОСТОЯНИЙ И ДЕФЕКТНОЙ СУБСТРУКТУРЫ НА РАЗНЫХ СТАДИЯХ ЭКСТРЕМАЛЬНО ДЛИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ РЕЛЬСОВ.

Кузнецов Р.В.¹, Громов В.Е.¹, Иванов Ю.Ф.², Шлярова Ю.А.¹, Кормышев В.Е.¹, Перегудов О.А.³, Семин А.П.¹

¹ *Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия,*

² *Институт сильноточной электроники СО РАН, г. Томск, Россия*

³ *Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия*

28. ВОПРОСЫ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ В ЛИТЕЙНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ.

Князев С.В., Куценко А.И., Усольцев А.А., Куценко А.А.

Сибирский государственный индустриальный университет

г. Новокузнецк, Россия

29. АНАЛИЗ И РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МЕЛЮЩИХ ШАРОВ С ПОВЫШЕННЫМИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМИ СВОЙСТВАМИ ИЗ ОТБРАКОВКИ РЕЛЬСОВЫХ СТАЛЕЙ РАЗЛИЧНЫХ МАРОК.

Уманский А.А., Симачев А.С., Думова Л.В.

Сибирский государственный индустриальный университет

г. Новокузнецк, Россия

30. КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ И ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ И ОТЛИВОК ПОСЛЕ ВНЕШНИХ ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ПРОЦЕССЕ ЛИТЬЯ.

Приходько О.Г.¹, Деев В.Б.², Прусов Е.С.³, Куценко А.И.¹, Пономарева К.В.¹, Сметанюк С.В.², Соколев А.А.².

¹ *Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия*

² *Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», г. Москва, Россия*

³ *Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых, г. Владимир, Россия*

СЕКЦИЯ 3
«ТЕОРИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЦЕССОВ СВАРКИ, ПОРОШКОВОЙ
МЕТАЛЛУРГИИ И ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И
ПОКРЫТИЙ»

11 ноября 2021 года, начало в 10.00 час., ауд. 10П.
Сибирский государственный индустриальный университет

Руководитель:

Козырев Николай Анатольевич, доктор технических наук, профессор, проректор по научной и инновационной деятельности, заведующий кафедрой материаловедения, литейного и сварочного производства СибГИУ.

1. ИССЛЕДОВАНИЯ СВАРОЧНОГО ФЛЮСА ИЗГОТОВЛЕННОГО ИЗ ШЛАКА ПРОИЗВОДСТВА ФЕРРОСИЛИКОМАРГАНЦА.

Михно А.Р., Козырев Н.А., Громов В.Е., Усольцев А.А., Крюков Р.Е.

Сибирский государственный индустриальный университет

г. Новокузнецк, Россия

2. ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УПРОЧНЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНЦЕНТРИРОВАННЫМИ ПОТОКАМИ ЭНЕРГИИ СПЛАВА ВК10КС.

Осколкова Т.Н., Симачев А.С., Фастыковский А.Р.

Сибирский государственный индустриальный университет

г. Новокузнецк, Россия

3. ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ И ДОЛГОВЕЧНОСТИ ДЕТАЛЕЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ РАБОТАЮЩЕГО В УСЛОВИЯХ ИНТЕНСИВНОГО ИЗНОСА ПУТЕМ НАПЛАВКИ.

Усольцев А.А., Козырев Н.А., Михно А.Р., Шевченко Р.А., Сычев А.А.

Сибирский государственный индустриальный университет

г. Новокузнецк, Россия

4. ПОРОШКОВАЯ ПРОВОЛОКА СИСТЕМЫ Fe-C-W-Cr-Si-V-Ti ДЛЯ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ НАПЛАВКИ ДЕТАЛЕЙ, РАБОТАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ИНТЕНСИВНОГО ИЗНОСА.

Козырев Н.А., Михно А.Р., Усольцев А.А., Сычев А.А., Козырева О.А.

Сибирский государственный индустриальный университет

г. Новокузнецк, Россия

5. О МЕХАНИЗМЕ КАРБОТЕРМИЧЕСКОГО И КАРБИДОБОРНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКСИДОВ НЕКОТОРЫХ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ

Крутский Ю.Л.¹, Крутская Т.М.², Гудыма Т.С.¹, Сковородин И.Н.³, Лапекин Н.И.¹, Лазаренко Н.С.¹, Шестаков А.А.²

¹Новосибирский государственный технический университет,

г. Новосибирск, Россия

²Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет,

г. Новосибирск, Россия

³Институт автоматики и электрометрии СО РАН, г. Новосибирск, Россия

6. ОЦЕНКА ТЕМПЕРАТУРНОГО ДИАПАЗОНА ПРОЦЕССА СИНТЕЗА ПОРОШКОВОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА V_4C-CrB_2 .

Шестаков В.А.¹, Гудыма Т.С.², Крутский Ю.Л.², Уваров Н.Ф.^{2,3}, Крутская Т.М.⁴

¹Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН,

г. Новосибирск, Россия

²Новосибирский государственный технический университет,

г. Новосибирск, Россия

³Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН,

г. Новосибирск, Россия

⁴Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет,

г. Новосибирск, Россия

7. РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИИ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ДИБОРИДА ХРОМА НА ОСНОВЕ ПРОГРАММЫ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ.

Ширяева Л.С., Ноздрин И.В.

Сибирский государственный индустриальный университет

г. Новокузнецк, Россия

8. ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВОВ ПАСТ И РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ МЕТАЛЛИЗАЦИИ КЕРАМИКИ ИЗ НИТРИДА АЛЮМИНИЯ.

Непочатов Ю.К.¹, Плетнев П.М.², Кучумова И.Д.^{3,4}

¹ХК ПАО «НЭВЗ-Союз», г. Новосибирск, Россия

²Сибирский государственный университет путей сообщения, г. Новосибирск, Россия,

³Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия,

⁴Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН г. Новосибирск, Россия,

9. ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫЕ СПЛАВЫ CoCrFeNiMn С ПРЯМЫМ ЛАЗЕРНЫМ НАПЫЛЕНИЕМ: ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ВЫСОТОЙ ОСАЖДЕНИЯ ПОР.

Су Ч.^{1,2}, Коновалов С.В.^{1,2*}, Чэнь С.²

¹Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева,

г. Самара, Россия

²Вэньчжоуский университет, Вэньчжоу, Китай

10. СЕЛЕКТИВНОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ ЦЕМЕНТАТА ПРОИЗВОДСТВА ЗОЛОТА.

Я.Д. Зелях¹, С.А. Краюхин², В.А. Шунин¹, Р.С. Воинков¹,

К.Л. Тимофеев¹, Королев А.А.¹, Мастюгин С.А.¹, Кузьменко А.А.¹

1 – АО «Уралэлектромедь»;

2 – НЧОУ ВО «ТУ УГМК»

г. Верхняя Пышма, Россия

11. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ НАПЛАВЛЕННОГО МЕТАЛЛА ПОРОШКОВОЙ ПРОВОЛОКОЙ СИСТЕМЫ Fe-C-Si-Mn-Cr- W-V-Ti

Кибко Н.В., Козырев Н.А., Усольцев А.А., Михно А.Р., Сычев А.А.

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет»

Кемеровская область, г. Новокузнецк, Россия

12. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕРМООГРАНИЧИТЕЛЕЙ НА ИЗМЕНЕНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ НАПЛАВЛЕННЫХ МНОГОСЛОЙНЫХ ОБРАЗЦОВ ИЗ СТАЛИ AISI 308LSI

Д.А. Чинахов^{1,a}, К.О. Акимов^{2,3}, А.С. Дубровский^{2,4}, Е.Д. Рзаев⁵

¹Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия

²Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск, Россия

³Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия

⁴Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

⁵Азербайджанский технический университет, г. Баку, Азербайджан

13. ИССЛЕДОВАНИЕ УСЛОВИЙ СНИЖЕНИЯ ТЕПЛОВЫХ ПОТЕРЬ ДУГОВОГО ПЛАЗМЕННОГО РЕАКТОРА ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ ТУГОПЛАВКИХ ОКСИДОВ.

Ноздрин И.В., Полях О.А., Ширяева Л.С., Строкина И.В., Шагиев Э.Р.

Сибирский государственный индустриальный университет,

г. Новокузнецк, Россия,

14. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКСИДА ВОЛЬФРАМА (III) В ДУГОВОМ ПЛАЗМЕННОМ РЕАКТОРЕ.

Ноздрин И.В.¹, Шагиев Э.Р.¹, Строкина И.В.¹, Аникин А.Е.²

¹Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия,

²ООО «КМК Энерджи», г. Новокузнецк, Россия

15. КОМБИНИРОВАННАЯ НАПЛАВКА ПРОВОЛОКОЙ, СОДЕРЖАЩЕЙ НАНОПОРОШОК ВОЛЬФРАМА

Е.А. Зернин^{1,2}, Н.А. Козырев², В.И. Данилов³, М.А. Кузнецов⁴

¹Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово, Россия

²Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия

³Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск, Россия

⁴Юргинский технологический институт (филиал) НИИ ТПУ, г. Юрга, Россия

16. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ НАПЛАВКИ ПОРОШКОВОЙ ПРОВОЛОКИ ПРОКАТНЫХ ВАЛКОВ.

Полегешко С.А., Казарян Л.А., Комаров А.А., Михно А.Р., Шевченко Р.А.

Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия

17. ПОВЕРХНОСТНОЕ УПРОЧНЕНИЕ СТАЛИ МАРКИ 40Х МЕТОДОМ КОМБИНИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ.

Кашин С.С., Осколкова Т.Н., Шевченко Р.А.

Сибирский государственный индустриальный университет

г. Новокузнецк, Россия

18. ФАЗОВЫЙ СОСТАВ АДДИТИВНО ИЗГОТОВЛЕННОГО AL-MG СПЛАВА, ОБРАБОТАННОГО ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ.

Гэн Я.^{1,2,3}, Панченко И.А.¹, Чэнь С.^{2,3}, Иванов Ю.Ф.⁴, Коновалов С.В.^{1,2,3}

¹Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия,

²Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, г. Самара, Россия

³Университет Вэньчжоу, Вэньчжоу, Китай

⁴Институт сильноточной электроники СО РАН, г. Томск, Россия

19. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИЧИН ОБРАЗОВАНИЯ ПОПЕРЕЧНЫХ ТРЕЩИН НА ПРОДОЛЬНОМ СВАРНОМ ШВЕ ТРУБЫ МАГИСТРАЛЬНОГО ГАЗОПРОВОДА.

Жуков Д.В.^{1,2}, Коновалов С.В.^{1,3}, Чэнь Д.³

¹Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, г. Самара, Россия

²ООО «Газпром трансгаз Самара», г. Самара, Россия

³Нанкинский университет науки и технологий, Нанкин, Китай

20. МОДИФИЦИРОВАНИЕ 3D ПРИНТЕРА ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОВОЛОЧНО-ДУГОВОГО АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА.

Е.О. Розенштейн, Б.В. Гомзяков, К.А. Осинцев, С.В. Коновалов

Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева,

г. Самара, Россия

21. КОМПЛЕКСНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРОЧНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ ГОРНО – МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ОСНОВЕ ПЛАЗМЕННОЙ НАПЛАВКИ В СРЕДЕ АЗОТА.

Малушин Н.Н., Громов В.Е., Романов Д.А., Бащенко Л.П., Ковалев А.П.

Сибирский государственный индустриальный университет,

г. Новокузнецк, Россия

22. ВЛИЯНИЕ БИОИНЕРТНЫХ ПОКРЫТИЙ НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЙ НА ГРАНИЦЕ МЕЖДУ ИМПЛАНТАТОМ И КОСТНОЙ ТКАНЬЮ.

Филяков А.Д., Соснин К.В., Романов Д.А.

Сибирский государственный индустриальный университет,

г. Новокузнецк, Россия

СЕКЦИЯ 4

ТЕПЛО - И МАССОПЕРЕНОС В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ И АГРЕГАТАХ. РЕСУРСО- И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ЭКОЛОГИЯ И УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ, ОХРАНА ТРУДА

*11 ноября 2021 года, начало в 10.00 час., ауд. 3П, блок поточных аудиторий.
Сибирский государственный индустриальный университет*

Руководитель:

Темлянцева Елена Николаевна, кандидат технических наук, заведующая кафедрой теплоэнергетики и экологии СибГИУ.

1. СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ТЕХНОЗЕМОВ И РАСТЕНИЙ ХВОСТОХРАНИЛИЩА ОАО АБАГУРСКОЙ АГЛОМЕРАЦИОННО-ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ, Г. НОВОКУЗНЕЦК.

Захарова М. А., Водолеев А. С., Домнин К. И.

*Сибирский государственный индустриальный университет,
Новокузнецк, Россия*

2. АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТИ СНИЖЕНИЯ ВЫБРОСОВ CO₂ ПРИ ЗАМЕНЕ УГЛЕРОДА ВОДОРОДОМ В ДОМЕННОЙ ПЛАВКЕ.

Бородин А.В.^{1,2}, Степанова А.А.^{1,2}, Вохмякова И.С.¹, Берсенев И.С.¹, Гилева Л.Ю.², Загайнов С.А.²

¹ *ООО «Научно-производственное внедренческое предприятие ТОРЭКС»,*

² *Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
г. Екатеринбург, Россия*

3. ПЕРЕРАБОТКА МАЗУТНЫХ ОТХОДОВ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ.

Кашеков Д.Ю., Гончаров К.В., Олюнина Т.В., Садыхов Г.Б., Смирнова В.Б.

*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук
г. Москва, Россия*

4. ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ СВОЙСТВ ОКУСКОВАННЫХ ЖЕЛЕЗОРУДНЫХ МАТЕРИАЛОВ.

Павловец В.М.

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

5. ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ КОНВЕРТОРА ЗА СЧЕТ ТЕПЛА УХОДЯЩИХ ГАЗОВ.

В. В. Стерлигов, А. В. Гайдаш

Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия

6. ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ЭНЕРГОГЕНЕРАЦИИ ПУТЕМ ПЕРЕРАБОТКИ НИЗКОСОРТНЫХ УГЛЕЙ НА ПЛОЩАДКЕ РАЗРЕЗА.

Мурко В.И.¹, Черникова О.П.¹, Сентюрев С.А.¹, Амлин М.С.¹

¹*Сибирский государственный индустриальный университет,
г. Новокузнецк, Россия*

7. РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОСТАЛЕПЛАВИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА С ЦЕЛЮ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.

Кузнецов В.А., Кузнецова Е.С.,

*Сибирский государственный индустриальный университет
г. Новокузнецк, Россия*

8. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ.

Строкина И.В., Ноздрин И.В., Полях О.А., Якушевич Н.Ф.

Сибирский государственный индустриальный университет,

г. Новокузнецк, Россия,

9. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОГЕННЫХ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА В ТЕХНОЛОГИИ БРИКЕТИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩИХ МАТЕРИАЛОВ.

Павловец В.М., Домнин К.И.

Сибирский государственный индустриальный университет,

г. Новокузнецк, Россия

10. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОГЕНЕРАЦИОННОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ НА ПЛОЩАДКЕ НЕФТЕПРОМЫСЛА.

Соловьев А.К., Данилкин Д.О., Кошкина Г.К.

Сибирский государственный индустриальный университет,

г. Новокузнецк, Россия

11. РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОФИКАЦИОННЫХ ЭКОНОМАЙЗЕРОВ БЛЮМИНГА АО «ЕВРАЗ ЗСМК» Г. НОВОКУЗНЕЦКА.

Соловьев А.К., Мотуз А.О., Кошкина Г.К.

Сибирский государственный индустриальный университет,

г. Новокузнецк, Россия

12. ИССЛЕДОВАНИЕ МИНЕРАЛОГИЧЕСКОГО И ФАЗОВОГО СОСТАВОВ ОБЕЗУГЛЕРОЖЕННЫХ СЛОЕВ КОВШЕВЫХ АЛЮМОПЕРИКЛАЗОУГЛЕРОДИСТЫХ ОГНЕУПОРОВ.

Темлянцев М.В., Протопопов Е.В., Кувшинникова Н.И., Запольская Е.М., Темлянцева Е.Н., Бивол О.В.

Сибирский государственный индустриальный университет

г. Новокузнецк, Россия

13. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА РАБОТЫ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В МЕТАЛЛУРГИИ И ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.

Нарский В.А., Смаковский В.Н., Лубяной Д.А.

Филиал «Кузбасского государственного технического университета им. Т. Ф. Горбачева» в г. Прокопьевске

Прокопьевск, Россия

14. СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ЭНДОГЕННЫХ ПОЖАРОВ НА ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ.

В.В. Сенкус¹, А.Ю. Ермаков², Вас. В. Сенкус³, Р.А. Гизатулин¹, Вал.В. Сенкус³

¹*Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия*

²*МПП «Эко-Кузбасс», г. Прокопьевск, Россия*

³*ООО «Синерго», г. Новокузнецк, Россия*

15. ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОГЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ СИБГИУ.

Водолеев А.С., Захарова М.А., Домнин К.И.

Сибирский государственный индустриальный университет,

г. Новокузнецк, Россия.

СЕКЦИЯ 5

АВТОМАТИЗАЦИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

*11 ноября 2021 года, начало в 10.00 час., ауд. 404, металлургический корпус,
Сибирский государственный индустриальный университет*

Руководитель:

Зимин Валерий Викторович, доктор технических наук, профессор кафедры автоматизации и информационных систем СибГИУ.

**1. МНОГОВАРИАНТНЫЕ АКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ.**

Киселева Т.В.

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

**2. РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ЭЛЕКТРОПРИВОДА ПРОКАТНОГО СТАНА РЕЛЬСОВОГО
ПРОИЗВОДСТВА ПО СИСТЕМЕ «ПЧ-СД» С ДВУХЗОННЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ
СКОРОСТИ.**

Кузнецов В.А., Кузнецова Е.С., Зайцев Н.С.

Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия

**3. ПРИМЕНЕНИЕ НАТУРНО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО ПОДХОДА ПРИ
МОДЕЛИРОВАНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.**

Свинцов М.М.¹, Мышляев Л.П.², Макаров Г.В.², Скударнова Н.В.¹

¹ - *Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия;*

² - *Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский центр систем управления», г. Новокузнецк, Россия*

4. ФРАКТАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ СТРУКТУРЫ МЕТАЛЛОВ.

Мышляев Л.П.¹, Грачев В.В.², Ивушкин К.А.³, Венгер К.Г.⁴.

¹ – *ООО «Научно-исследовательский центр систем управления», г. Новокузнецк, Россия*

² – *Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия*

³ – *ООО «Объединенная компания «Сибшахтострой», г. Новокузнецк, Россия*

⁴ – *ООО «РТ-СтройИнжиниринг», г. Москва, Россия*

**5. ГРАФИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ И МОДИФИКАЦИЯ МАТРИЦЫ
ДВУХФАКТОРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА.**

Стерлигов В.В.

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

**6. ФОРМИРОВАНИЕ ДАННЫХ ДЛЯ ЦИФРОВЫХ ТРЕНАЖЁРОВ
ОПЕРАТОРОВ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.**

Ляховец М.В.¹, Макаров Г.В.², Саламатин А.С.³

¹*ГПОУ Кузбасский колледж архитектуры, строительства и цифровых технологий,
Кемеровская область – Кузбасс, г. Новокузнецк, Россия*

² *Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия*

³ *ООО «Научно-исследовательский центр систем управления», г. Новокузнецк, Россия*

**7. АДАПТИВНЫЙ АЛГОРИТМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНЫМ РЕЖИМОМ МЕТАЛЛА В
СТАЛЕРАЗЛИВОЧНОМ КОВШЕ КИСЛОРОДНО-КОНВЕРТЕРНОГО ЦЕХА № 2 ОАО «ЕВРАЗ ЗСМК» С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА ЯДЕРНЫХ ОЦЕНОК**

Корнет М.Е, Раскина А.В, Корнеева А.А.

*Сибирский Федеральный Университет
г. Красноярск, Россия*

СЕКЦИЯ 6

ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ.

*11 ноября 2021 года, начало в 10.00 час., ауд.370, главный корпус,
Сибирский государственный индустриальный университет*

Руководитель:

Никитин Александр Григорьевич, доктор технических наук, профессор кафедры механики и машиностроения СибГИУ.

1. ВАРИАНТЫ ЗАЩИТЫ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ОТ ПОЛОМОК В УСЛОВИЯХ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ И НЕДОСТАТОЧНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ.

Артюх В.Г., Корихин Н.В., Чернышева Н.В., Чигарева И.Н.

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

г. Санкт-Петербург, Россия

2. ВНЕДРЕНИЕ САМОУСТАНОВЛИВАЮЩИХСЯ ПЛАНЕТАРНЫХ МОТОР-РЕДУКТОРОВ НА ПРИВОДАХ ВОЛОЧИЛЬНЫХ СТАНОВ СТАЛЕПРОКАТНОГО ЦЕХА АО «ЕВРАЗ ЗСМК».

Никитин А.Г.¹, Герасимов С.П.²

¹Сибирский государственный индустриальный университет

г. Новокузнецк, Россия

²АО «Евраз ЗСМК» г. Новокузнецк, Россия

3. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ДРОБИЛЬНЫХ МАШИН.

Никитин А.Г., Шабунов М.Е., Курочкин Н.М.

Сибирский государственный индустриальный университет

г. Новокузнецк, Россия

4. ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ УПОРНОГО ПОДШИПНИКА ЖИДКОСТНОГО ТРЕНИЯ С МАРТЕНСИТНЫМИ ВАЛИКАМИ.

Никитин А.Г., Полищук С.В.

Сибирский государственный индустриальный университет

г. Новокузнецк, Россия

5. К ВОПРОСУ О СОЗДАНИИ САМОУСТАНОВЛИВАЮЩИХСЯ МЕХАНИЗМОВ В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ ПРОИЗВОДСТВЕ.

Гудимова Л.Н., Макаров А.В., Никитин А.Г.

Сибирский государственный индустриальный университет

г. Новокузнецк, Россия

6. ИССЛЕДОВАНИЕ ШТАНГИ ДЛЯ ВРАЩАТЕЛЬНОГО БУРЕНИЯ ШПУРОВ С ПОПЕРЕЧНЫМ СЕЧЕНИЕМ В ФОРМЕ ТРЕУГОЛЬНИКА РЕЛО.

Корнеев В.А., Корнеев П.А., Бедарев С.А., Кулебакин И.И.

Сибирский государственный индустриальный университет,

г. Новокузнецк, Россия

7. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСТАЛОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ СИНЕРГЕТИЧЕСКИ ОРГАНИЗОВАННОЙ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ.

А.Н.Савельев, Е.А.Савельева

Сибирский государственный индустриальный университет,

г. Новокузнецк, Россия

8. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ НАПРЯЖЕНИЯ В МАТЕРИАЛЕ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕТОДА СИНЕРГЕТИЧЕСКИ ОРГАНИЗОВАННОЙ ЭМИССИИ ВОЛН НАПРЯЖЕНИЙ

А.Н. Савельев, Д.О. Анисимов, Р.Н. Карташов

Сибирский государственный индустриальный университет,

г. Новокузнецк, Россия

9. КРАТКИЕ ИСТОРИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ШАРНИРНО-РЫЧАЖНЫХ МЕХАНИЗМОВ В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ ПРОИЗВОДСТВЕ.

Гудимова Л.Н.

Сибирский государственный индустриальный университет

г. Новокузнецк, Россия

10. РАБОТОСПОСОБНОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ МНЛЗ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОЙ ЕЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Савельев А.Н., Северьянов С.С., Макаров А.В.

Сибирский государственный индустриальный университет,

г. Новокузнецк, Россия

СЕКЦИЯ 7

ЭКОНОМИКО-УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ РЕГИОНОВ.

*11 ноября 2021 года, начало в 10.00 час., ауд.639, горно-технологический корпус,
Сибирский государственный индустриальный университет*

Руководитель:

Климашина Юлия Сергеевна, кандидат экономических наук, доцент, директор института экономики и менеджмента.

1. СОСТОЯНИЕ ЭКОНОМИКИ И ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ
РЕСУРСОДОБЫВАЮЩИХ И МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ РЕГИОНОВ НА ПРИМЕРЕ
КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Буланов Ю.Н.

Сибирский государственный индустриальный университет,

г. Новокузнецк, Россия

2. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РЕКЛАМНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ КОМПАНИЕЙ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ НЕИСПОЛЬЗУЕМЫХ АКТИВОВ.

Черникова О.П.¹, Шевченко А.А.²

¹*Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия,*

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

3. НОРМИРОВАНИЕ ПРОСТОВ ВОЛОЧИЛЬНЫХ СТАНОВ.

Фастыковский А.Р., Кадыков В.Н., Мусатова А.И.

Сибирский государственный индустриальный университет,

г. Новокузнецк, Россия

4. АНАЛИЗ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ
РЕГИОНОВ.

Шипунова В.В.¹, Климашина Ю.С.¹

¹*Сибирский государственный индустриальный университет,*

г. Новокузнецк, Россия

5. НЕКОТОРЫЕ ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ РЕГИОНАЛЬНОЙ
ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ.

Ковалева Е.В.¹, Цымбалюк М. В.¹, Жданова Н.Г.¹

¹*Сибирский государственный индустриальный университет,*

г. Новокузнецк, Россия

6. ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОРМАТИВНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЦИКЛА В ПРОКАТНЫХ ЦЕХАХ.

Фастыковский А.Р., Мусатова А.И., Кадыков В.Н.

Сибирский государственный индустриальный университет,

г. Новокузнецк, Россия

7. РЕСУРСОЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

Черникова О.П.¹, Златицкая Ю.А.¹, Нестерова Т.В.¹

¹Сибирский государственный индустриальный университет,

г. Новокузнецк, Россия

8. ОЦЕНКА НОРМАТИВНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ
ЭЛЕКТРОСТАЛЕПЛАВИЛЬНОГО ЦЕХА

Гизатулин Р.А., Мусатова А.И., Лепихов В.С.

Сибирский государственный индустриальный университет,

г. Новокузнецк, Россия

9. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ НАУЧНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА
ТЕХНИЧЕСКОГО ВУЗА.

Куценко А.И., Кольчурина И.Ю.

Сибирский государственный индустриальный университет

г. Новокузнецк, Россия

10. АДАПТАЦИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ ВСТРАИВАНИЯ КАЧЕСТВА В
ПРОЦЕСС ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИ РАЗРАБОТКАХ
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.

Булакина Е., Кетов А., Мойсеев В., Почуфаров Д., Недзельская О., Бикиннеева А.

Сибирский федеральный университет,

г. Красноярск, Россия