



ПРОГРАММА XX

ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«Современные проблемы горно-металлургического
комплекса. Наука и производство»

г. Старый Оскол, 2023

Оргкомитет конференции:

Председатель оргкомитета:

Боева А.В. директор СТИ НИТУ «МИСИС», к.п.н., доцент

Заместитель председателя оргкомитета:

Кожухов А.А. заместитель директора по науке и инновациям СТИ НИТУ «МИСИС», д.т.н., доцент

Члены оргкомитета:

Ильичева Е.В. заместитель директора по учебно-методической работе СТИ НИТУ «МИСИС», д.э.н., профессор;

Полева Н.А. заместитель директора по молодежной политике СТИ НИТУ «МИСИС», к.э.н., доцент;

Полещенко Д.А. декан факультета автоматизации и информационных технологий СТИ НИТУ «МИСИС», к.т.н., доцент;

Макаров А.В. декан факультета металлургических и машиностроительных технологий, зав. кафедрой ТОММ им. В.Б. Крахта СТИ НИТУ «МИСИС», к.т.н., доцент;

Востокова С.Н. декан инженерно-экономического факультета СТИ НИТУ «МИСИС», к.п.н.;

Кознова О.А. начальник отдела науки СТИ НИТУ «МИСИС», к.филол.н., доцент;

Кочергин Н.В. инженер отдела науки СТИ НИТУ «МИСИС».

21 декабря 2023 г.

Порядок работы пленарного заседания конференции

Открытие конференции

11⁰⁰ *Приветственное выступление*

–

11¹⁰

– Кожухов Алексей Александрович, заместитель директора по науке и инновациям СТИ НИТУ «МИСИС», д.т.н., доцент.

Пленарное заседание

11¹⁰ Доклад на тему «Некоторые деструктивные процессы консолидации шлакощелочных систем и предлагаемые способы борьбы с ними».

–

11³⁰

Докладчик: **Кожухова Наталья Ивановна**, к.т.н., доцент БГТУ им В.Г. Шухова, г. Белгород.

11³⁰ Доклад на тему «Стратегические аспекты инновационного развития в условиях экономической турбулентности».

–

11⁵⁰

Докладчик: **Новикова Ольга Александровна**, к.э.н., доцент, заведующий кафедрой экономики, управления и организации производства СТИ НИТУ «МИСИС», г. Старый Оскол.

11⁵⁰ Доклад на тему «Исследование влияния удельной поверхности концентрата на свойства сырых окатышей».

–

12¹⁰

Докладчик: **Киселева Наталия Анатольевна**, старший преподаватель кафедры металлургии и металловедения им. С.П. Угаровой СТИ НИТУ «МИСИС», г. Старый Оскол.

12¹⁰ Доклад на тему «Практический аспект применимости моделей нестационарной теплопроводности».

–

12³⁰

Докладчик: **Жуков Петр Игоревич**, аспирант кафедры автоматизированных и информационных систем управления им. Ю.И. Еременко СТИ НИТУ «МИСИС», г. Старый Оскол.

- 12³⁰ Доклад на тему «Современные подходы к патриотическому воспитанию студенческой молодежи».
-
- 12⁵⁰ Докладчик: **Востокова Светлана Николаевна**, к.п.н., декан инженерно-экономического факультета СТИ НИТУ «МИСИС», г. Старый Оскол.

21 декабря 2023 г.

Работа секций конференции

- 14⁰⁰ - Работа секций конференции
17⁰⁰

Секция 1 **«Металлургия» и**
и секция 8 **«Новые материалы, рациональное природопользование ресурсо- и энергосберегающие технологии»**

Секция 2 **«Горное дело»**

Секция 3 **«Горное и металлургическое машиностроение»**

Секция 4 **«Автоматизация и управление в технических и организационно-экономических системах»**

Секция 5 **«Экономика и управление»**

Секция 6 **«Строительство и архитектура»**

Секции конференции

Секция 1 «Металлургия» и Секция 8 «Новые материалы, рациональное природопользование ресурсо- и энергосберегающие технологии»

Модератор: Черменев Е.А., доцент кафедры металлургии и металловедения им. С.П. Угаровой СТИ НИТУ «МИСИС», зав. лаб. НИЛ «ГорМет», к.т.н.

1. ***Черменев Е.А.*** «Исследование динамики окисления железорудного концентрата АО «Лебединский ГОК»;
2. ***Ивановская О.В.*** «Рациональное проектирование композитного шаробаллона с полимерным лейнером»;
3. ***Скляр В.А.*** «Анализ влияния химического состава сталей на напряжение течения металла при горячей прокатке»;
4. ***Гладкая Е.А.*** «Расчет выделения водорода при электролитическом окислении ГБЖ»;
5. ***Кочергина И.Н.*** «Перспективы применения водородных технологий в чёрной металлургии»;
6. ***Сазонов А.В.*** «Особенности баластирования воздуха горения продуктами сгорания топлива»;
7. ***Лукьянов И.Е.*** «Измерение средней высоты шероховатостей поверхностей металлов методом интерференции»;
8. ***Гладкая Е.А.*** «Исследование влияния удельной поверхности концентрата на плотности и пористость сырых железорудных окатышей»;
9. ***Лазарева О.Р.*** «Исследование физических свойств сырых окатышей»;
10. ***Карамин А.В.*** «Исследование влияния вакуумирования на прочность экструзионных брикетов из отходов металлургических производств».

Секция 2 «Горное дело»

Модератор: Тараненко М.Е., доцент кафедры горного дела ГФ НИТУ «МИСИС», к.т.н.

1. **Попова М.А.** «Импортозамещение контроллерного оборудования для автоматизированных систем управления технологическими процессами горнорудных и металлургических предприятий»;
2. **Игнатов А.А.** «Разработка автоматизированной системы учета количества произведенного концентрата в жидкой фазе по обогатительной фабрике АО «Лебединский ГОК»»;
3. **Кошелев В.В.** «Методы снижения износа колёсных пар подвижного состава»;
4. **Самсонов А.С.** «Усовершенствование ремонтного хозяйства на АО «Комбинат «КМАруда»»;
5. **Шляхов А.М.** «Улучшение механизации ремонтов горных машин и оборудования путем внедрения мобильного расточно-наплавочного комплекса»;
6. **Хворостянова В.И.** «Технология разработки техногенных месторождений цветных металлов»;
7. **Шевченко Д.А.** «Геоинформационные системы в экологии».

Секция 3 «Горное и металлургическое машиностроение»

Модератор: Владимиров А.А., доцент кафедры технологии и оборудования в металлургии и машиностроении им. В.Б. Крахта СТИ НИТУ «МИСИС», к.т.н.

1. **Макаров А.В., Владимиров А.А.** «Об опыте применения экспериментальной наплавочной проволоки ASM-4430-SA(XIII), модифицированной тугоплавкими компонентами для восстановления роликов рольганга прокатного стана»;

2. **Жулдыбин А.А., Владимиров А.А., Макаров А.В.** «О перспективах применения защитных сред для формирования электроискровых покрытий»;
3. **Новоточинов А.П.** «Исследование абразивной износостойкости наплавочных материалов ASM-4430, модифицированных тугоплавкими компонентами»;
4. **Новоточинов А.П.** «Исследование адгезионной износостойкости наплавочных материалов ASM-4430, модифицированных тугоплавкими компонентами»;
5. **Кудинов Е.А., Владимиров А.А.** «Исследование внутренних напряжений в устройстве вибрационного точения методом конечно-элементного моделирования»;
6. **Кудинов Е.А., Владимиров А.А., Макаров А.В.** «Исследование перемещений и деформаций нагруженных элементов установки для вибрационного точения»;
7. **Часовских А.С., Макаров А.В.** «Анализ составов порошковых проволок для наплавки роликов машины непрерывного литья заготовок»;
8. **Титов М.В., Афонин А.Н.** «К вопросу об упрочнении крупногабаритных зубчатых колёс пластическим деформированием»;
9. **Белов Н.В., Бородина М.Б., Мироненко С.В.** «Динамика работы предохранительного устройства в приводе конусной дробилки»;
10. **Белов Н.В.** «Анализ предохранительных устройств привода дробилки»;
11. **Мартынов Е.М.** «Трибологические характеристики винтовых механизмов металлургических машин»;
12. **Казанцев А.А., Новиков Д.А.** «Задачи обратного проектирования клапана RE240»;
13. **Казанцев А.А., Доброван Д.С., Терехин Е.П.** «Задачи обратного проектирования передач редуктора».

Секция 4 «Автоматизация и управление в технических и организационно-экономических системах»

Модератор: **Петров В.А.**, заместитель заведующего кафедрой автоматизированных и информационных систем управления СТИ НИТУ «МИСИС», к.т.н.

1. **Корнев А.В.** «Исследование алгоритмов анализа сигнала виброускорения на примере задачи разливки стали»;
2. **Соколов Д.И.** «О корреляции степени заполнения шаровой мельницы и виброускорения поверхности её барабана»;
3. **Косарев И.В.** «Моделирование системы перемещения груза с подавлением колебаний»;
4. **Станкевич В.Е.** «Разработка кинематической модели пятизвенного робота-манипулятора»;
5. **Воробьев В.С.** «Синтез нелинейного закона управления мостовым краном»;
6. **Сергейчик М.С.** «О возможности разработки системы прогнозирования академических показателей студентов с использованием методов машинного обучения»;
7. **Сверчкова К.С.** «Применение онтологического инжиниринга для разработки интеллектуальных систем»;
8. **Рубан А.В.** «Оценка платёжеспособности клиентов банковских кредитов с помощью нейронных сетей»;
9. **Небольсин В.Д.** «Методы анализа походки: обзор носимых и неносимых систем»;
10. **Курманова Д.А.** «Оптимизация циклов светофорного регулирования перекрестка»;
11. **Анпилов А.О.** «Оценка устойчивости интеллектуальной системы управления процессом обезвоживания железорудного концентрата»;
12. **Устимов В.Ю.** «Исследование алгоритмов выделения границ для определения количества объектов в бунте»;
13. **Мельникова К.Э.** «Применение сверточных нейронных сетей для определения геометрии помещения на основе импульсной характеристики»;
14. **Назаров Д.Е.** «Определение дефектов геометрии заготовки на выходе МНЛЗ»;

15. **Михайлов И.С.** «Об определении дефектов всходов посевов с помощью БПЛА»;
16. **Савостин Н.В.** «К вопросу о применении нейронных сетей в задаче идентификации межконтурных внутритрубных взаимодействий».

Секция 5 «Экономика и управление»

Модератор: Новикова О.А., заведующий кафедрой экономики, управления и организации производства СТИ НИТУ «МИСИС», к.э.н., доцент.

1. **Агеева Е.С., Неговора А.Г.** «Анализ деловой активности оборотных средств в АО «Евраз объединенный западно-сибирский металлургический комбинат (ЗСМК)»;
2. **Вильке А.С.** «Экологический каркас и экономическое развитие города»;
3. **Савон Д.Ю.** «Зарубежный опыт организации и развития производства альтернативной электроэнергии»;
4. **Демидова Е.Г., Рощупкина Э.С.** «Подходы к мониторингу и прогнозированию состояния экономических процессов»;
5. **Кобзева А.Г., Ананина А.С.** «Основные методы регулирования экономики в России»;
6. **Кобзева А.Г., Шипилова А.И.** «Понятие и сущность инфляции»;
7. **Ляхова Н.И.** «Современные проблемы регионального бюджетного финансирования и пути решения»;
8. **Силкина Н.Г., Стахнюк Е.** «Центральные банки: история, сущность и функции»;
9. **Чухакина Н.И., Иванюхина Г.Б.** «Развитие учетно-аналитического обеспечения управления бизнесом»;
10. **Виноходова А.Ф., Богданова С.Н.** «Отраслевой анализ при оценке стоимости бизнеса методом компании - аналога (на примере АО «Славянка»)»;

11. **Ченцова Е.П., Новикова О.А., Ченцов М.С.** «Стратегические аспекты инновационного развития в условиях экономической турбулентности»;
12. **Булгакова А.И.** «Горная промышленность – структура, экономика, управление».

Секция 6 «Строительство и архитектура»

Модератор: Буковцова А.И., доцент кафедры строительства и эксплуатации горно-металлургических комплексов СТИ НИТУ «МИСИС», к.т.н.

1. **Левицкая К.М.** «Свойства фосфогипса как показатель качества гипсовых вяжущих на его основе»;
2. **Глазков Р.А.** «Гипсосодержащий отход как источник регулирования усадочных деформаций в щелочеактивированных вяжущих»;
3. **Кикалишвили Д.Г.** «Щелочеактивированные вяжущие на основе техногенного сырья»;
4. **Вильке А.С.** «Особенности проектирования набережных в современных городах»;
5. **Харин И.В.** «Анализ конструктивных решений спортивных объектов»;
6. **Арутюнова А.В.** «Актуальность досуговых мест отдыха в Старооскольском городском округе»;
7. **Ледовской Ю.М.** «Влияние топологии средних опор на напряжённо-деформированное состояние рам»;
8. **Минченко А.А.** «Напряжённо-деформированное состояние конструкций»;
9. **Буковцова А.И.** «Реологические особенности композиционного вяжущего для самовыравнивающихся цементных систем»;
10. **Урманова Х.В.** «Расширяющиеся сухие строительные смеси на основе микроцемента».

ОРГКОМИТЕТ:

309516, Белгородская область,
г. Старый Оскол, микрорайон Макаренко, 42, 1 корпус, каб. 311
тел.: (4725) 45-12-00*293

Начальник отдела науки – Кознова Ольга Александровна
Инженер отдела науки – Кочергин Никита Викторович

E-mail: **konf.sti@mail.ru**