



ПРОГРАММА XIX

ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

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

г. Старый Оскол, 2022

Оргкомитет конференции:

Председатель оргкомитета:

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

Заместитель председателя оргкомитета:

Кожухов А.А. зам. 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; 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.

07 декабря 2022 г.

Порядок работы пленарного заседания конференции

Открытие конференции

10⁰⁰ *Приветственные выступления*

–

10²⁰

- Боева Анна Вячеславовна, директор СТИ НИТУ МИСИС, к.п.н., доцент;
- Кожухов Алексей Александрович, заместитель директора по науке и инновациям СТИ НИТУ МИСИС, д.т.н., доцент.

Пленарное заседание

10²⁰ Доклад на тему «Реализация инновационных разработок и коренная модернизация чистовых клетей на примере стана 2000

–

10³⁵

ВСМПО-АВИСМА с целью улучшения механических (прочностных) характеристик металла для авиационной промышленности». Докладчик: Сурков Иван Александрович, к.т.н., ООО «Надежность тяжелых машин», г. Москва.

10³⁵ Доклад на тему «Модификация шлака ОЭМК как способ повышения его реакционной активности».

–

10⁵⁰

Докладчик: Кожухова Наталья Ивановна, к.т.н., доцент кафедры Материаловедения и технологии материалов БГТУ им. В.Г. Шухова.

10⁵⁰ Доклад на тему «Влияние увеличения пенсионного возраста на демографические процессы в Арктике».

–

11⁰⁵

Докладчик: Скуфьина Татьяна Петровна, д.т.н., главный научный сотрудник Института экономических проблем им. Г.В. Лузина Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр РАН».

11⁰⁵ Доклад на тему «Практическое применение адаптивных и интеллектуальных методов управления на печах нагрева металла
–
11²⁰ СПЦ-1 АО «ОЭМК им. А.А. Угарова».

Докладчик: Фомин Андрей Вячеславович, к.т.н., главный специалист АСУТП прокатного производства ООО «Джей Эс Эй Групп».

11²⁰ Доклад на тему «Исторический опыт и особенности медицины в
–
11³⁵ годы Великой Отечественной войны (на примере Старооскольского лечебно-эвакуационного госпиталя №1926)».

Докладчик: Пивоварова Лидия Николаевна, к.и.н., доцент кафедры гуманитарных наук Старооскольского технологического института им. А.А. Угарова (филиала) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет МИСИС».

07 декабря 2022 г.

Работа секций конференции

14⁰⁰ - Работа секций конференции
17⁰⁰

Секция 1 **«Металлургия» и**
и секция 7 **«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 7 «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. Бакиров С.К., Наринбаев Т.Х., Елисеев Д.Н. *«Исследование процесса вторичного окисления ГБЖ при различной температуре сушки»*
2. Gladkaya E.A., Наринбаев Т.Х., Короткова Л.Н. *«Влияние морской воды на вторичное окисление горячебрикетированного железа»*
3. Петелин А.С., Вицинец П.С., Малахова О.И. *«Оценка влияния доли водорода в смешанном газе на количество и состав продуктов сгорания»*
4. Карамин А.В., Скляр В.А. *«Анализ возможности использования крахмала в качестве связующего материала для брикетов из отходов металлургического производства»*
5. Скляр В.А., Парпиев Д.Б. *«Экспериментальные исследования процесса коррозии алюминиевых профилей в контакте с упаковочной бумагой»*
6. Ивановская О.В. *«Проектирование композитного водородного баллона с полимерным лайнером»*
7. Ивановская О.В. *«Расчет технологических параметров намотки композитного водородного баллона с полимерным лайнером»*
8. Сазонов А.В., Короткова Л.Н. *«Оценка преимуществ использования метода тепловизионного контроля в металлургии с целью энергосбережения»*
9. Сазонов А.В., Кочергина И.Н. *«Оценка эффективности метода непрерывного контроля температуры жидкой стали в проковше во время разлива»*
10. Лукьянов И.Е., Сазонов А.В., Сурков В.П. *«Теоретическая модель нагрева металлических цилиндрических образцов электрическим током различного распределения»*

Секция 2 «Горное дело»

Модератор: **Казанцев А.А.**, доцент кафедры горного дела ГФ НИТУ МИСИС, к.т.н.

1. Бондарь Д., Тараненко М.Е. *«Разработка математического обеспечения АСУТП сгустителя»*
2. Лебедев О.Ф., Чуева Е.А., Кошелев В.В. *«Исследование пространственной изменчивости гранулометрического состава песчаных пойменных отложений р. Осколец»*
3. Козырев П.И., Экринов А.М. *«Модернизация схемы пуска и управления электродвигателями насосов на объектах водоснабжения Лебединского ГОКа»*
4. Терехин Е.П., Тараненко М.Е., Шляхов А.М. *«Повышение надежности автоматической системы защиты подшипников опор валов - шестерней мельниц МРГ»*
5. Тарасенко Г.М., Чуева Е.А., Молодцов А.В. *«Внедрение цифровых инструментов в процессе подготовки горных инженеров через освоение горно-геологических информационных систем»*
6. Скляр В.А., Шарипов А.Х., Скляров А.А., Цынкин К.Д., Атоев Х.А. *«Разработка технологической схемы внедрения элементов индустрии 4.0 на горнодобывающих предприятиях»*
7. Лунегова А.А., Болотин А.В., Ялунина А.С. *«Развитие инженерно-технического образования подростков»*
8. Лунегова А.А., Болотин А.В., Арская А.С. *«К вопросу определения расчетных величин пожарного риска на территории производственных объектов»*

Секция 3 «Горное и металлургическое машиностроение»

Модератор: **Владимиров А.А.**, старший преподаватель кафедры технологии и оборудования в металлургии и машиностроении им. В.Б. Крахта СТИ НИТУ МИСИС, к.т.н.

1. Сурков И.А. *«Реализация инновационных разработок и коренная модернизация чистовых клетей на примере стана 2000 ВСМПО-АВИСМА с целью улучшения механических (прочностных) характеристик металла для авиационной промышленности»*
2. Белов Н.В. *«Обоснование выбора типа гидромашины для предохранительного устройства конусной дробилки»*
3. Бородина М.Б. *«Моделирование предохранительного устройства конусной дробилки»*
4. Кудинов Е.А. *«Шероховатость поверхности и площадь контакта при обработке методом вибрационного точения»*
5. Кудинов Е.А. *«Зависимость количества канавок и опорной площади поверхности при вибрационном точении»*
6. Кудинов Е.А. *«Корреляция амплитудно-частотных параметров и эксплуатационных характеристик поверхностей при моделировании процесса вибрационного точения»*
7. Владимиров А.А. *«Исследование адгезионного износа электроискровых покрытий, сформированных в защитных средах»*
8. Владимиров А.А. *«Исследование жаростойкости электроискровых покрытий, сформированных в защитных средах»*
9. Часовских А.С. *«Исследование влияния модифицирующих тугоплавких компонентов на эксплуатационные и технологические свойства наплавленных слоев проволоки ASM 4430»*
10. Кислов С.В. *«Применение минеральных покрытий для защиты узлов гидротранспорта»*
11. Титова А.П. *«Экспериментальное исследование особенностей технологии электроискрового легирования рабочих поверхностей штамповой оснастки»*
12. Скрипцов Д.Р. *«Исследование стойкости к абразивному изнашиванию эластомерных покрытий и покрытий, сформированных электродуговой наплавкой»*

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. Лубенец Ю.В., Федорова С.А., Мамедов А.Э. *«Обучающие программы в образовательном процессе»*
2. Мамедов А.Э. *«Сравнительный анализ подходов четкой и нечеткой классификации»*
3. Галкин А.В., Пименов В.А. *«Математическая модель прогноза профиля горячего проката для системы поддержки управления оператора стана»*
4. Мещеряков В.Н., Диденко Е.Е., Можайский В.Е. *«Автоматизированная система управления электроприводом петледержателя чистовой группы стана горячей прокатки, реализующая форсировку момента электропривода»*
5. Жуков П.И. *«Алгоритмическая устойчивость процесса неявной адаптации сеточной модели нестационарной теплопроводности к нагреваемому веществу»*
6. Основина О.Н. *«Методика оценки начального числа ошибок программного обеспечения на ранних стадиях проектирования»*
7. Диденко Н.Г., Молодых А.В. *«Моделирование насосных агрегатов с использованием Simscape»*
8. Полещенко Д.А. *«Проблематика и пути решения задачи оценки уровня заполнения мельницы»*
9. Анпилов А.О., Халапян С.Ю. *«Разработка алгоритма функционирования системы интеллектуального управления процессом обезвоживания железорудного концентрата»*
10. Цыганков Ю.А., Коврижных Ю.А., Смирнов Д.А. *«Разработка метода идентификации момента окончания разлива стали на основе алгоритмов машинного обучения»*
11. Нечаева А.В., Цыганков Ю.А., Полещенко Д.А. *«Разработка системы контроля наличия касок на работниках предприятий с помощью методов машинного зрения»*

12. Полещенко Д.А., Петров В.А., Михайлов И.С. *«Разработка экспериментального стенда детектирования сельскохозяйственных растений с применением БПЛА»*
13. Основина О.Н. *«Рассмотрение подходов к проектной оценке надежности программного обеспечения АСУ»*
14. Халапян С.Ю. *«Управление роботизированными системами на основе механизмов с параллельной кинематикой»*

Секция 5 «Экономика и управление»

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

1. Самарина В.П., Зубкова В.Е. *«Банковская система и ее функции»*
2. Легкобыт А.С. *«Влияние работы предприятия водопроводно-канализационного хозяйства на экономическую ситуацию в Старооскольском городском округе»*
3. Демидов В.И. *«О потенциале, устойчивом развитии и их оценке»*
4. Ченцов М.С., Прядко-Каныбекова О.Ю. *«Генезис и эволюция государственного регулирования и поддержки малого бизнеса в Индии»*
5. Кобзева А.Г., Смоляков Д.С. *«Исследование и анализ объемов прямых иностранных инвестиций в экономику России»*
6. Кобзева А.Г., Скворцова А.Н. *«Циклическое развитие экономики и основные макроэкономические цели»*
7. Плахова А.В. *«Современные методы управления затратами предприятия»*
8. Евсеев Е.А. *«Кадровая политика металлургического предприятия: сущность, основные элементы, пути совершенствования»*
9. Гриднева А.А. *«Финансовое моделирование денежных потоков коммерческой организации»*

10. Рындина С.Э. *«Операционный анализ как эффективный инструмент управления доходами, расходами и финансовыми результатами предприятия»*
11. Струкова С.Р. *«Матричный метод в оценке рисков предприятия при различных его типах финансовой устойчивости»*
12. Приходченко А.Е. *«Оценки бизнеса с использованием показателя экономической добавленной стоимости (EVA)»*
13. Подолина А.Ю. *«Цифровые технологии в процессах планирования и прогнозирования основных показателей деятельности на предприятиях металлургической промышленности»*
14. Дайнеко Б.П. *«Экспертная оценка как стратегический инструмент оценки рисков на предприятиях металлургической отрасли»*
15. Малыхина Д.М. *«Социальные инвестиции как ключевой фактор развития организации»*
16. Рожкова Д.А. *«Система управления материальными запасами промышленного предприятия»*
17. Сысоев А.С., Поляков Я.А., Кострикин Л.В. *«Сравнительный анализ линейных моделей при прогнозировании социальных показателей»*
18. Рябина А.А., Боровкова Г.С. *«Подход к распределению ресурсов в иерархической системе управления»*
19. Шторк Е.Е., Удовикова А.А. *«Малый и средний бизнес в РФ и Белгородской области: сущность, перспективы развития»*

Секция 6 «Строительство и архитектура»

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

1. Коломыцева А.И. *«Влияние состава реакционной среды на характеристики подвижности геополимерных паст»*
2. Левицкая К.М. *«Перспективы использования цитрогипса в качестве сырья для производства гипсовых вяжущих»*

3. Буковцова А.И. *«Использование отходов горнодобывающей промышленности в качестве структурирующего компонента бетонных систем»*
4. Буковцова А.И. *«Эффективность применения пенобетона как конструкционно-теплоизоляционного материала в системе «зелёной» крыши»*
5. Дураков С.В. *«Разработка лёгкой металлической конструкции двухпролётной рамы и методики расчёта, основанной на идеи совмещения функций»*
6. Лушин К.И., Войтович Е.В. *«Совместная работа систем отопления с источниками теплоты»*

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**