



**МИСИС**  
СТАРЫЙ ОСКОЛ



**МИСИС**  
ГУБКИН

# 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**

**10<sup>00</sup>** *Приветственные выступления*

–

**10<sup>20</sup>**

- 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**

**10<sup>20</sup>** Доклад на тему «Реализация инновационных разработок и коренная модернизация чистовых клетей на примере стана 2000  
–  
**10<sup>35</sup>** 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.

**10<sup>35</sup>** Доклад на тему «Модификация шлака ОЭМК как способ  
–  
повышения его реакционной активности».

**10<sup>50</sup>** Докладчик: Кожухова Наталья Ивановна, к.т.н., доцент кафедры Материаловедения и технологии материалов БГТУ им. В.Г. Шухова.

**10<sup>50</sup>** Доклад на тему «Влияние увеличения пенсионного возраста на  
–  
демографические процессы в Арктике».

**11<sup>05</sup>** Докладчик: Скуфьина Татьяна Петровна, д.т.н., главный научный сотрудник Института экономических проблем им. Г.В. Лузина Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр РАН».

**11<sup>05</sup>** Доклад на тему «Практическое применение адаптивных и интеллектуальных методов управления на печах нагрева металла  
–  
**11<sup>20</sup>** 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».

**11<sup>20</sup>** Доклад на тему «Исторический опыт и особенности медицины в  
–  
**11<sup>35</sup>** 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**

**14<sup>00</sup>** - Работа секций конференции

**17<sup>00</sup>**

**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 геопалимерных гаст»*
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](mailto:konf.sti@mail.ru)**