

НАУКА  
НЕ  
СКУКА

XX

ВСЕРОССИЙСКАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ  
СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ

13 апреля 2023 г.



МИСИС  
СТАРЫЙ ОСКОЛ



МИСИС  
ГУБКИН

## 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:

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

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

**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 СТИ НИТУ «МИСИС», к.т.н., доцент;

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

**Сазонов А.В.** заведующий кафедрой физики и химии СТИ НИТУ «МИСИС», к.т.н., доцент;

**Петров В.А.** доцент кафедры автоматизации и информационных систем управления СТИ НИТУ «МИСИС», к.т.н.;

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

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

**Соловьев А.Ю.** директор центра научных инициатив СТИ НИТУ «МИСИС», к.т.н.;

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

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

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

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

13 апреля 2023 г.

**Работа секций в очном формате**

14<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup>

Работа секций конференции

*Секция 1 «Металлургические, ресурсо – и энергосберегающие технологии»*

*Секция 2 «Горное дело и новые технологии при недропользовании»*

*Секция 3 «Машиностроение и прикладная механика»*

*Секция 4 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами, математическое моделирование, информатика»*

*Секция 5 «Экономика и управление»*

*Секция 6 «Строительство и архитектура»*

## Секции конференции

### *Секция 1 «Металлургические, ресурсо- и энергосберегающие технологии»*

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

1. Шарипов А.Х. «Сушка металлизированной мелочи с целью её возврата на брикетирование».
2. Скляр А.А. «Новые и перспективные виды проката».
3. Цынкин К.Д. «Анализ методов моделирования износа валков».
4. Ибрагимова К.И. «Влияние температуры окружающей среды на тепловые эффекты при диффузионном окислении металлизированного продукта».
5. Ермоленко К.А. «Холодное брикетирование отходов металлургического производства».
6. Елисеева Е.Ю. «Мелющие шары для измельчения железной руды».
7. Гладкая Е.А. «Электрохимическое окисление горячебрикетированного железа».
8. Наринбаев Т.Х. «Результаты по исследованию влияния воды на диффузионное окисление ГБЖ».
9. Анцупов В.А. «Влияние термоциклирования на микроструктуру и свойства стали Р6М5».
10. Петелин А.С. «Применение водорода в бескоксовой металлургии».
11. Садовская М.Ф. «Технологические преимущества и недостатки проведения окислительного периода плавки в ДСП – 14 при использовании технического кислорода».

### *Секция 2 «Горное дело и новые технологии при недропользовании»*

**Модератор:** Ермолаев Д.В., доцент кафедры Горного дела Губкинского филиала НИТУ «МИСИС», к.э.н., доцент.

1. Попова М.А., Шляхов А.М., Скрылев Д.Р. «Разработка АСУТП ленточного конвейера готового концентрата (ф-х) участка фильтрации обогатительной фабрики АО «Стойленский ГОК».
2. Шляхов А.М., Попова М.А., Скрылев Д.Р. «Модернизация АСУТП мельницы мшц 55х65 технологической секции №1 обогатительной фабрики АО «Стойленский ГОК».
3. Скрылев Д.Р., Попова М.А., Шляхов А.М. «Повышение точности управления технологическим процессом фильтрования концентрата обогатительной фабрики АО «Стойленский ГОК» за счет установки влагомеров на конвейеры готового продукта».
4. Бабанин Н.Г. «Модернизация технологии обточки бандажей колесных пар тяговых агрегатов».
5. Лаврухин А.Ю. «Усовершенствование буксового узла грузовых вагонов в УЖДТ АО «Лебединский ГОК».
6. Глушенко М.А., Кошелев В.В., Игнатов А.А. «Изготовление запасных частей».
7. Игнатов А.А., Кошелев В.В., Глушенко М.А. «Восстановление деталей горных машин».
8. Кошелев В.В., Глушенко М.А., Игнатов А.А. «Техническое состояние механического оборудования карьеров и причины его изменения».
9. Чуева О. Ю., Лагачева А.А. «Повышение безопасности технологического процесса при буровых работах в шахте им. Губкина АО «Комбинат КМАруда».
10. Ведерников П.Н. «Система управления профессиональными рисками как механизм повышения эффективности мероприятий по охране труда».
11. Чуева В.А. «Особенности динамики ведения спасательной операции при пожаре в многоэтажных жилых зданиях на примере г. Губкин Белгородской области».
12. Чуева В.А. «Об использовании понятия эквивалента стоимости человеческой жизни в охране труда на примере Лебединского ГОКа Белгородской области».

13. **Гапонова Т.А.** «К вопросу об эффективности локализации лесных пожаров в республике Бурятия».

### ***Секция 3 «Машиностроение и прикладная механика»***

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

1. **Скрипцов Д.Р., Леонов С.Д., Боев Д.В., Пищулин А.Ю.** «Исследование стойкости к сухому абразивному изнашиванию эластомерных покрытий».
2. **Кудинов Е.А.** «Контроль процесса абсолютного износа режущих инструментов при механической обработке методом вибрационного точения».
3. **Кудинов Е.А.** «Исследование износа режущих инструментов при механической обработке методом вибрационного точения».
4. **Кудинов Е.А.** «Разработка конструкции установки для механической обработки методом вибрационного точения».
5. **Кудинов Е.А.** «Расчет и проектирование конструкции подъемного колеса привода обжиговой машины».
6. **Кудинов Е.А.** «Модернизация конструкции палеты обжиговой машины».
7. **Бабкин Д.Ф.** «Устройство трёхроликовой тензометрической головки для моделирования обработки поверхностным пластическим деформированием».
8. **Часовских А.С.** «Исследование влияния модифицирующих тугоплавких компонентов на трибологические свойства наплавленных слоев проволоки ASM 4430-SA».
9. **Скрипцов Д.Р.** «Требования к проектированию участков по нанесению тонкопленочных износостойких покрытий на машиностроительных предприятиях».
10. **Жулдыбин А.А.** «Динамическое воздействие абразивно-жидкостной пульпы на элементы гидрозакладочного комплекса».
11. **Гюевой А.В.** «Увеличение износостойкости и ресурса литейной оснастки за счет использования электрооскорового легирования».
12. **Десятниченко С.А.** «Технические и эксплуатационные свойства экспериментальных проволок при абразивном изнашивании».
13. **Смирнов Д.А.** «Исследование гидроабразивной износостойкости покрытий сформированных методом электродуговой наплавки».
14. **Новоточинов А.П., Десятниченко С.А.** «Разработка плана эксперимента по исследованию абразивной износостойкости наплавочных материалов модифицированных тугоплавкими компонентами».
15. **Подкопаев Н.В.** «Восстановление направляющих линеек правильной машины методом электродуговой наплавки».
16. **Монаков В.М.** «Модернизация рольганга сортопрокатного цеха №2 АО «ОЭМК им. А.А. Угарова».

### ***Секция 4 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами, математическое моделирование, информатика»***

**Модератор: Петров В.А.**, доцент кафедры автоматизации и информационных систем управления СТИ НИТУ «МИСИС», к.т.н.

1. **Алейник О.С.** «Модернизация системы управления дисковым-вакуум фильтром ФОиМ АО «ОЭМК им А.А. Угарова».
2. **Малкин В.А.** «Разработка бизнес-процесса массовой рассылки веб-приложения «Sendmassmessage» для компании ООО МФК «САММИТ» на примере отдела маркетинга».
3. **Корнев А.В.** «Разработка критериев отсечки шлака сталеразливочного ковша МНЛЗ на основе анализа спектра мощности сигнала виброускорения».
4. **Устимов В.Ю.** «Анализ предобученных моделей нейронных сетей для семантической сегментации изображений руды в карьере после взрыва».

5. **Проскурина А.П., Савостин А.В.** «Модернизация контура регулирования внутритрещинного давления печи нагрева металла СПЦ-1 АО ОЭМК им. А.А.Угарова».
6. **Соколов Д.И.** «Разработка технического комплекса для решения задач в области автоматизации технологических процессов на основе импортонезависимых комплектующих».
7. **Небольсин В.Д.** «Исследование нейросетевого метода определения границ раздела фракций центрифугированной крови».
8. **Косарев И.В.** «Модернизация главного электропривода токарного станка 1А660».
9. **Михайлов И.С.** «Разработка подхода для определения агротехнологических параметров с применением нейронных сетей по изображениям с БПЛА».
10. **Михайлов И.С., Климов В.Е., Жестовских А.В.** «Исследование методов оценки яркости и контраста изображений».
11. **Адаменко А.А.** «Модернизация системы мойки роликовых подшипников».
12. **Вьюнышев М.А.** «Разработка мобильного приложения «BeeMonitor».

### *Секция 5 «Экономика и управление»*

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

1. **Скворцова А.Н.** «Анализ последствий внедрения искусственного интеллекта в систему маркетинга».
2. **Емельянова В.Н.** «Тенденции и перспективы развития маркетинга».
3. **Джобова Н.С.** «Основные этапы и правила создания промышленной рекламы».
4. **Зиновьев Н.М.** «Применение статистических методов при анализе бизнес – процессов».
5. **Демидов В.И.** «Особенности формирования концепции устойчивого развития как экономической категории».
6. **Ряка Д.В.** «Цифровизация в ресторанном бизнесе».
7. **Коваленко Д.П.** «Аутплейсмент персонала в России».
8. **Неговора А.Г.** «Анализ основных организационно-правовых форм, используемых в Российской Федерации».
9. **Скворцова А.Н.** «Сравнительный анализ способов финансирования предприятий в РФ».
10. **Антошкина Е.А.** «Анализ рынка труда молодых специалистов в РФ».
11. **Шкабарова В.В.** «Влияние развития образования на российский рынок труда».
12. **Дахина А.А.** «Лизинг в экономике РФ».

### *Секция 6 «Строительство и архитектура»*

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

1. **Кирилов А.С., Минченко А.А.** «Экспериментальная проверка влияния на жёсткость и прочность однопролётной балки реального закрепления в жёсткой опоре»;
2. **Ледовской Ю.М.** «Особенности архитектурного проектирования медицинского диагностического центра».
3. **Харин И.В.** «Концепция архитектурного решения спортивного комплекса на территории СТИ НИТУ «МИСИС».
4. **Шарипов С.У.** «Архитектурно-градостроительная типология университетских кампусов Таджикистана».
5. **Муралов А.М.** «Анализ особенностей и перспектив аддитивных технологий в строительстве».
6. **Колесниченко А.О.** «Разработка композиционного материала для устройства системы «зелёной» крыши».

7. **Ганичева П.И.** «К вопросу об актуальности использования самоочищающихся покрытий на конструкциях промышленных предприятий».
8. **Семенов М.В.** «Стойкость оросителей градирен из модифицированной древесины».

### *Секция 7 «Шаг в будущее»*

**Модераторы:** **Кознова О.А.**, доцент кафедры гуманитарных наук СТИ НИТУ «МИСИС», к.филол.н., доцент., **Ряполова Н.В.**, доцент кафедры гуманитарных наук СТИ НИТУ «МИСИС», к.п.н., доцент.

1. **Алтухов С.И.** «Твой личный помощник для сдачи ЕГЭ по профильной математике».
2. **Бобрышева П.В.** «От эффекта лотоса до технического применения нанослоев»;
3. **Герасимова М.М.** «Социальный проект «Наш краеведческий музей. Перезагрузка».
4. **Жорова П.В.** «Исследование токсичности снега в различных районах города Губкина методом биотестирования».
5. **Константинова С.П.** «Мониторинг краснокнижных видов растений заповедного участка «Лысые горы».
6. **Орехова М.В.** «Как победить гололед?».
7. **Гайворонская О.Г.** «Изучение растительности урочища «Пушкарский лес» в окрестностях города Старый Оскол».
8. **Климова А.С., Крамаров Ф.В.** «Мониторинг экологического состояния особо охраняемой природной территории участка реки Убля с помощью биоиндикации макрофитов».
9. **Теплов И.В.** «Использование методов теории вероятности при изучении механизмов наследования цвета радужной оболочки глаза у человека».
10. **Ямбулатов С.А.** «Мосты – объекты историко-архитектурного наследия Города Старый Оскол конца XIX - начала XXI веков».

### 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)