



# XXI

## ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

---

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

---

# ПРОГРАММА

## 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, заведующий кафедрой автоматизированных и информационных систем управления им. Ю.И. Ерёменко СТИ НИТУ «МИСИС», к.т.н., доцент;

**Сазонов А.В.** декан факультета металлургических и машиностроительных технологий, заведующий кафедрой металлургии и металловедения им. С.П. Угаровой СТИ НИТУ «МИСИС», к.т.н., доцент;

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

**Кочергин Н.В.** и.о. начальника отдела науки СТИ НИТУ «МИСИС»;

**Гладкая Е.А.** инженер отдела науки СТИ НИТУ «МИСИС».

**29 ноября 2024 г.**

## **Порядок работы пленарного заседания конференции**

### **Открытие конференции**

**10<sup>00</sup> – 10<sup>30</sup>** *Приветственное выступление*

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

### **Пленарное заседание**

**10<sup>30</sup> – 10<sup>50</sup>** Доклад на тему «Система управления квадрокоптером на основе оценки и компенсации неопределенности».

Докладчик: **Глуценко Антон Игоревич**, д.т.н., доцент Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН, г. Москва

**10<sup>50</sup> – 11<sup>10</sup>** Доклад на тему «Роль искусственного интеллекта в автоматизированных технологиях жизненного цикла объектов малоэтажного строительства».

Докладчик: **Лосев Юрий Григорьевич**, к.т.н., доцент кафедры строительства и эксплуатации горно-металлургических комплексов СТИ НИТУ «МИСИС», г. Старый Оскол.

**11<sup>10</sup> – 11<sup>30</sup>** Доклад на тему «Управление экологической безопасностью объектов капитального строительства высокого углеродного гомеостазного потенциала».

Докладчик: **Суворова Мария Олеговна**, к.т.н., доцент Кафедры экспертизы и управления недвижимостью БГТУ им. В.Г. Шухова, г. Белгород

**11<sup>30</sup> – 11<sup>50</sup>** Доклад на тему «Экономическое развитие приграничного региона в условиях новых вызовов».

Докладчик: **Самарина Вера Петровна**, д.э.н., профессор кафедры экономики, управления и организации производства СТИ НИТУ «МИСИС», г. Старый Оскол

**29 ноября 2024 г.**

**Работа секционных заседаний конференции**

**14<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup>**

Работа секционных заседаний конференции

**Секция 1** *«Металлургия. 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»*

**Секция 7** *«Общегуманитарные компетенции  
выпускников технического  
вуза: в свете актуальных аспектов  
современного образования»*

## Секции конференции

### *Секция 1 «Металлургия. 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. Гиряинова А.В.** «Исследование распределения плотности в брикете прямовосстановленного железа»;
- 2. Гладкая Е.А.** «Изменение влажности фракционного состава рабочих сырых окатышей при изменении удельной поверхности концентрата»;
- 3. Гладкая Е.А.** «Изменение выхода гранулометрического состава рабочих сырых окатышей при изменении удельной поверхности концентрата»;
- 4. Ермоленко К.А.** «Переработка отходов прямого восстановления железа»;
- 5. Ивановская О.В.** «Расчет технологических параметров намотки шар- баллона с полимерным лейнером»;
- 6. Карамин А.В.** «Анализ возможности использования клея на основе полиуретана в качестве связующего для брикетов из попутной продукции, с целью повышения их прочностных характеристик»;
- 7. Кочергина И.Н.** «Потенциальные возможности экологизации отходов металлургического производства»;
- 8. Лукьянов И.Е.** «Метод вычисления времени вытекания металла из цилиндрического резервуара при условии малой вязкости»;
- 9. Сазонов А.В.** «Оценка изменения химического состава шлака при внепечной обработке при попадании в стальковш шлака окислительного периода»;
- 10. Скляр В.А.** «Исследование процесса деформации заготовки во времяковки с целью устранения дефектов макроструктуры»;
- 11. Часовских Д.В.** «Анализ эффективности формоизменения и работы деформации в процессах прокатки».

## ***Секция 2 «Горное дело»***

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

- 1. Бабанин Н.Г.** «Автоматизация процесса бурения буровых станков типа СБШ-250МНА-32»
- 2. Блудов А.Н.; Кошелев В.В.** «Анализ результативности системы технических решений для повышения производительности процессов сварки и обеспечения качества в сварных соединениях»;
- 3. Кривоченков Ю.В.** «Создание методики обработки дисковой иглофрезой, с учетом угла взаимодействия»;
- 4. Попова М.А.** «Подход автоматизации процесса отмычки концентрата в сепараторе магнитно-гравитационного типа на примере фабрики обогащения АО «Стойленский ГОК»
- 5. Скрылев Д.Р.** «Подбор автоматических средств измерения массовой доли влаги в концентрате»;
- 6. Терехин Е.П.** «Повышение эффективности установки для получения щебня на ДСФ АО «Лебединский ГОК»;
- 7. Терехин Е.П.** «Повышение эффективности мельницы МРГ 40х75 на ОФ АО «Лебединский ГОК».

## ***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. Бородина М.Б.** «Разработка комплексного предохранительного устройства конусной дробилки»;
- 2. Владимиров А.А.** «Перспективы применения электроискрового легирования для повышения ресурса деталей тележек тепловозов»;
- 3. Гуртовой С.Н.** «Обзор методов восстановления и поверхностного упрочнения наружных цилиндрических поверхностей»
- 4. Кудинов Е.А.** «Определение силовых параметров привода установки для вибрационного резания»;
- 5. Ларин А.И.** «Режущо-деформирующая обработка материала для упрочнения его поверхности»;
- 6. Леонов С.Д., Болотских А.С.** «Анализ известных методов исследования стойкости к абразивному изнашиванию»;

7. **Новоточинов А.П.** «Исследование рационального соотношения тугоплавких компонентов порошковой проволоки»;
8. **Новоточинов А.П.** «Разработка регрессионной модели влияния тугоплавких компонентов на износостойкость наплавленного слоя»;
9. **Пищулин А.Ю.** «Анализ известных методов исследования стойкости к адгезионному изнашиванию»;
10. **Скрипцов Д.Р., Козлов И.Ю.** «Анализ известных методов исследования стойкости к гидроабразивному износу».

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

**Модератор: Цыганков Ю.А.**, доцент кафедры автоматизированных и информационных систем управления им. Ю.И. Еременко СТИ НИТУ «МИСИС», к.т.н.

1. **Бородин Р.С.** «Управление параллельным роботом на основе регуляторов дробного порядка»;
2. **Васильев Р.А.** «Использование рекуррентной нейронной сети для построения модели прогнозирования температуры металлической заготовки после нагрева в методической печи»;
3. **Воробьев В.С.** «Сравнение методов адаптивного управления для снижения колебаний груза на мостовом кране»;
4. **Коренев А.В.** «Разработка критериев наличия шлака на основе дискретного вейвлет-анализа сигнала виброускорения»
5. **Косарев И.В.** «Применение фильтра Калмана в системе перемещения груза с подавлением колебаний»;
6. **Назаров Д.Е.** «Разработка интеллектуального метода детектирования ромбичности непрерывнолитой заготовки»;
7. **Соколов Д.И.** «Определение вида сигнала виброускорения в зависимости от внешних помех и силы удара»;
8. **Станкевич В.Е.** «Решение задачи кинематики скоростей для пятизвенного робота-манипулятора»;
9. **Уваров А.В., Михайлов И.С.** «Анализ методов распознавания речи при помощи искусственного интеллекта у пациентов с дизартрией»;
10. **Чуева Е.С.** «Планирование траектории движения шагающего робота вида квадрупед»;

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

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

- 1. Вильке А.С.** «Устойчивое развитие города и структура программы реализации данной концепции»;
- 2. Дахина А.А.** «Модели бюджетирования и их особенности, используемые отечественными организациями»;
- 3. Демидова Е.Г., Богатов Е.М.** «О новых статистических методах анализа производственных процессов»;
- 4. Кобзева А.Г.** «Маркетинговое исследование деятельности компании»;
- 5. Легкобыт А.С.** «Особенности процессного подхода к организации деятельности на горнодобывающих предприятиях»;
- 6. Полякова Е.В.** «Финансовое планирование и прогнозирование в стратегии управления финансами хозяйствующего субъекта»;
- 7. Ровенских М.В.** «Виды стратегий управления трудовыми ресурсами предприятия»;
- 8. Часовских И.С.** «Анализ безработицы в белгородской области»;
- 9. Ченцова Е.П.** «Англицизмы в экономике, управлении, инноватике»;
- 10. Чупахина Н.И., Иванюхина Г.Б.** «Проблемы и перспективы глобального развития бухгалтерского учёта и отчетности в условиях цифровой экономики».

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

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

- 1. Абайдуллина Т.Н.** «Исследование микроструктурных связей системы «битум – минеральный наполнитель» в асфальтобетонных композициях различных типов»;
- 2. Бондаренко Д.О.** «Технологические параметры получения отделочных материалов с плазмохимическим модифицированием поверхности»;

- 3. Буковцова А.И., Вильке А.С.** «Особенности использования лекарственных и пряно ароматических растений в озеленении парков Центрального Черноземья»;
- 4. Буковцова А.И., Нецвет Д.Д., Минченко А.А., Кирилов А.С.** «Очищение и защита поверхности материалов от загрязнений металлизированной пылью»;
- 5. Вильке А.С.** «Улица или микрорайон? Сравнительный анализ планировочных элементов градостроительства»;
- 6. Вильке А.С., Шарипов С.** «Концепция «двор без машин»»;
- 7. Зайцев С.В.** «Защитные покрытия, нанесенные детонационным методом на огнеупорные материалы»;
- 8. Илясов А.П., Елисеев И.Е.** «Разработка теплозащитных наноструктурированных покрытий для зданий и сооружений, эксплуатируемых в условиях холодного климата»;
- 9. Кожухова Н.И., Глазков Р.А.** «К вопросу о коррозионной стойкости щелочеактивированных систем»;
- 10. Колесниченко А.О., Буковцова А.И.** «Конструирование и технология устройства системы «зеленой кровли» общественных зданий с применением пенобетонных матов»;
- 11. Нецвет Д.Д., Буковцова А.И.** «Вяжущие материалы и бетоны для получения декоративных искусственных камней»;
- 12. Попов А.Л., Фёдоров А.В.** «Энергоэффективные решения в ограждающих конструкциях малоэтажных зданий с применением легкобетонных изделий в условиях Якутии»;
- 13. Пчельников А.В., Искандаров М.Х.** «Применение функциональных наноматериалов для повышения качества подготовки поверхностей строительных металлоконструкций»;
- 14. Рулёв Д.А., Капуста А.С., Рязанова А.Ю., Степаненко М.А.** «Нормативная база применения отходов промышленности в дорожном строительстве»;
- 15. Рязанова А.Ю.** «Виды закалочных сред при термической обработке металла»;
- 16. Сивальнева М.Н., Капуста А.С.** «Роль технологических факторов в производстве ячеистых бетонов»

***Секция 7 «Общегуманитарные компетенции выпускников технического вуза: в свете актуальных аспектов современного образования»***

**Модератор: Семененко Н.Н.**, заведующий кафедрой гуманитарных наук СТИ НИТУ «МИСИС», д.филол.н.

- 1. Брежнев А.В.** «Роль метафоры в формировании коммуникативной компетенции студента технического университета»;
- 2. Горожанкина А.Н.** «Учебная дисциплина «Русский язык и культура речи» в современном техническом вузе: особенности преподавания»;
- 3. Зонина О.Ф.** «Решение задачи повышения мотивации учебной деятельности студентов методами проблемного обучения»;
- 4. Котенёва Т.А.** «Современная подготовка инженеров: преодоление разрыва между теорией и практикой»;
- 5. Кривошеев Г.С.** «Формирование лингвокультурной компетенции при изучении паремий на занятиях по русскому языку как иностранному»;
- 6. Некрасова Н.И.** «Научно-методологические подходы к изучению информатики: актуальные проблемы и перспективы развития»;
- 7. Перегонцева Я.В.** «Коммуникативные компетенции выпускника вуза и их формирование в процессе преподавания дисциплин гуманитарного цикла»;
- 8. Пивоварова Л.Н.** «Современные аспекты и особенности преподавания дисциплины «история России» в техническом вузе в свете компетентностного подхода»;
- 9. Ряполова Н.В.** «Формирование иноязычной коммуникативной компетенции студентов технического вуза с учетом развития культурной идентичности»;
- 10. Семененко Н.Н.** «Аксиосфера личности и лингвокультурные ориентиры образовательного пространства вуза в свете задач формирования компетентностной модели выпускника»;
- 11. Таршилова А.М.** «Интеллектуальная викторина как инструмент развития soft skills у учащихся высшей школы»;
- 12. Шубина Н.Г.** «Культура слушания как необходимое условие коммуникативной подготовки»;

**ОРГКОМИТЕТ:**

309516, Белгородская область,  
г. Старый Оскол, микрорайон Макаренко, 42  
E-mail: **konf.sti@mail.ru**

© СТИ НИТУ «МИСИС»  
Старый Оскол 2024