

ПРОГРАММА

XVIII

**ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ**
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

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

17 декабря 2021 г.

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 практико-ориентированному образованию и довузовской подготовке, к.э.н., доцент;

Полещенко Д.А. декан факультета автоматизации и информационных технологий; к.т.н., доцент;

Макаров А.В. декан факультета ММТ, зав. кафедрой ТОММ им. В.Б. Крахта СТИ НИТУ «МИСиС», к.т.н., доцент;

Востокова С.Н. декан ИЭФ СТИ НИТУ «МИСиС», к.п.н., доцент;

Саонов А.В. зав. кафедрой химии и физики СТИ НИТУ «МИСиС», к.т.н., доцент;

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

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

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

17 декабря 2021 г.

Порядок работы пленарного заседания конференции на площадке MS Teams:

Открытие конференции

10⁰⁰ – *Приветственные выступления*

10¹⁰

- Боева Анна Вячеславовна, директор СТИ НИТУ «МИСиС», к.п.н., доцент;
- Целиканов Данила Федерович, директор по операционной эффективности бизнеса ООО «Джей Эс Эй Групп»;
- Кожухов Алексей Александрович, заместитель директора по науке и инновациям СТИ НИТУ «МИСиС», д.т.н., доцент.

Пленарное заседание

Ссылка на канал в MS Teams:

<https://teams.microsoft.com/l/team/19%3af90fc97b0a434113a1547e3a419f5dad%40thread.tacv2/conversations?groupId=ad1792be-172e-4df3-94fc-2b120ad26744&tenantId=21f92996-c72d-4b9f-b5a5-283c00b9eaca>

10¹⁰ – Доклад на тему: «Исследование методами физического моделирования гидродинамических условий в жидкой ванне промковша блюмовой МНЛЗ АО «ОЭМК им. А.А. Угарова» с целью повышения эффективности выноса неметаллических включений в шлаковую зону».

10²⁵

Докладчик: Смирнов Евгений Николаевич д.т.н., профессор, (Украина).

10²⁵ – Доклад на тему: «Применение низкочастотных колебаний для обработки резанием наплавленных поверхностей».

10⁴⁰

Докладчики: Владимир А.А., ст. преподаватель кафедры технологии и оборудования в металлургии и машиностроении им. В.Б. Крахта СТИ НИТУ «МИСиС», к.т.н., Макаров А.В., заведующий кафедрой технологии и оборудования в металлургии и машиностроении им. В.Б. Крахта СТИ НИТУ «МИСиС», к.т.н., доцент, Шاپовалов А.И., доцент кафедры технологии и оборудования в металлургии и машиностроении им. В.Б. Крахта СТИ НИТУ «МИСиС», к.т.н., доцент, Кудинов Е.А. студент.

- 10⁴⁰–**
10⁵⁵ Доклад на тему: «Применение нейронных сетей для решения задач управления объектами с неопределенностью».
Докладчик: Глущенко Антон Игоревич доктор технических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории №7 ИПУ РАН.
- 10⁵⁵–**
11¹⁰ Доклад на тему: «Разработка сверхглубоких скважин: уроки истории и перспективы будущего».
Докладчики: Самарина Вера Петровна, профессор кафедры экономики, управления и организации производства СТИ НИТУ «МИСиС», д.э.н., профессор., Скуфьин Петр Константинович, Геологический институт, Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук», г. Апатиты, д.геол-мин.н.
- 11¹⁰–**
11²⁵ Доклад на тему: «Факторы военной повседневности, мысли и чувства солдат- старооскольцев в письмах с фронтов Великой Отечественной войны».
Докладчик: Пивоварова Лидия Николаевна, доцент кафедры гуманитарных наук СТИ НИТУ «МИСиС», к.и.н., доцент.

17 декабря 2021 г.

Работа секций конференции на площадке MS Teams

13⁰⁰ - 16⁰⁰ Работа секций конференции

Секция 1 «Металлургия» 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»

Ссылка на канал в MS Teams:

https://teams.microsoft.com/l/team/19%3aarf51FcJqiMZjKjG5VBKZmHjQuaQC-W10elz_NF5QUk1%40thread.tacv2/conversations?groupId=48bbacd6-754f-4ced-b8f5-bd9edcbfc6eb&tenantId=21f92996-c72d-4b9f-b5a5-283c00b9ecaa

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

1. Малахова О.И., Меркер Э.Э. «Исследование особенностей дожигания горючих газов в дуговой печи при электроплавке железорудного металлizedованного сырья».
2. Сазонов А.В., Федина В.В. «Оценка тепло- и энергоэффективности при замене материалов теплоизоляционного и арматурного слоев при эксплуатации стальной во время нахождения в нем жидкого металла».
3. Сазонов А.В., Короткова Л.Н. «Оценка тепло- и энергоэффективности при замене материалов теплоизоляционного и арматурного слоев при эксплуатации стальной во время нахождения в нем жидкого металла».
4. Скляр В.А., Смирнов Е.Н., Парпиев Достон Бахром угли «Исследование влияния вида упаковочной бумаги на коррозию прессованных алюминиевых профиле»
5. Скляр В.А., Карамин А.В. «Подбор связующих материалов для экструзионных брикетов из отходов металлургического производства».
6. Парпиев Достон Бахром угли, Турсунбоев Бекжон Фахритдин угли, «Исследование взаимосвязи между вытяжкой и степенью уплотнения литой структуры меди в процессе прокатки катанки».
7. Тимофеева А.С., Никитченко Т.В., Федина В.В., «Профилактирование железорудного концентрата известью».

8. Тимофеева А.С, Никитченко Т.В., Федина В.В., «Повышение прочности горячекатанного железа».

9. Крошкин А.М., Казин Д.Р. «Исследование движения потока жидкой стали в кристаллизаторе тонкослябовой МНРС».

Секция 2 «Горное дело»

Ссылка на канал в MS Teams:

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3a0c7_6PICDAxFlfKkFTg_3jT2SG4fjMcNmYGzPOPDxi1%40thread.tacv2/1639554768089?context=%7b%22Tid%22%3a%2221f92996-c72d-4b9f-b5a5-283c00b9ecaa%22%2c%22Oid%22%3a%22593c904d-921c-4de9-9546-53bd50d82a1b%22%7d

Модератор: Казанцев А.А., доцент ГФ НИТУ «МИСиС», к.т.н.

1. Терехин Е.П., Кусепова Д. «Выбор оборудования для сухого дообогащения руды месторождения «Бапы».

2. Лебедев О.Ф., Бабанин Н.Г. «К вопросу безопасной отработки высоких уступов гидромеханизованным способом».

3. Афанасьева Г.Е. «Анализ эффективности природоохранной деятельности горного предприятия».

4. Афанасьева Г.Е., Балычев А.Е. «Принципы поиска экономического и экологического оптимумов для горных предприятий».

5. Козырев П.И. «Регулирование реактивной мощности в системе электроснабжения фабрики обогащения с помощью синхронных двигателей».

6. Козырев П.И. «Улучшение динамических характеристик асинхронного частотно-регулируемого электропривода с векторным управлением».

7. Казанцев А.А. «Конструкция тоннельной обделки винтовой формы для геоходной технологии».

8. Казанцев А.А. «Базовый принцип установки блоков обделки, при работе ТПМК на базе геохода в компоновке, приближенной к модели 401».

Секция 3 «Горное и металлургическое машиностроение»

Ссылка на канал в MS Teams:

<https://teams.microsoft.com/l/team/19%3ab6c6509b47e34c3581a70d60ffe42bd%40thread.tacv2/conversations?groupId=8b5312a2-fe12-4303-965a-44747e61e610&tenantId=21f92996-c72d-4b9f-b5a5-283c00b9eaa4>

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. Новоточинов А.П. «Анализ условий работы роликов машин непрерывного литья заготовок АО «ОЭМК им. А.А. Угарова».

2. Белов Н.В. «Экспериментальные исследования предохранительного устройства дробилки».

3. Бородина М.Б. «Моделирование работы предохранительных устройств с гидромеханическим исполнительным механизмом».

4. Шаповалов А.И. «Формирование методом электродуговой наплавки под флюсом слоя, стойкого к абразивного изнашиванию».

5. Владимиров А.А. «Влияние применения защитных сред на свойства формируемых электроискровых покрытий».

6. Шаповалов А.И. «Применение технологии нанесения тонкопленочных алмазоподобных износостойких покрытий для повышения стойкости штамповой оснастки».

7. Кудинов Е.А. «Моделирование профилей микрогеометрий обеспечивающих образование масляного клина на деталях пар трения»

8. Кудинов Е.А. «Увеличение площади контакта поверхностей при их обработке методом вибрационного выглаживания».

9. Владимиров А.А. «Моделирования износа гребней колесных пар методом конечных элементов в программном комплексе Deform».

10. Макаров А.В. «Перспективы восстановления роликов рольгангов крупносортовых прокатных станов электродуговой наплавкой порошковой проволокой ASM4430, модифицированной тугоплавкими компонентами».

11. Небезин С.В. «Разработка порошковых проволок для дуговой металлизации алюминидных покрытий, стойких к высоким температурам»

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

Ссылка на канал в MS Teams:

<https://teams.microsoft.com/l/team/19%3ad9b2064c557243d688b7f497bdd39819%40thre-ad.tacv2/conversations?groupId=fbd387f-1add-4833-b49b-fbf89bcfc644&tenantId=21f92996-c72d-4b9f-b5a5-283c00b9eca>

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

1. Блинов М.А., Глушенко А.И. «Построение адаптивной системы управления двигателями квадрокоптера для компенсации согласованных с управлением возмущающих воздействий».

2. Боева Л.М., Коврижных О.А. «О возможности ситуационного подхода к оперативному планированию сталеплавильного производства».

3. Боева Л.М., Коврижных О.А. «Система поддержки принятия решений оперативного планирования сталеплавильного производства».

4. Диденко Н. Г., Молодых А. В. «Оптимизация работы насосной группы параллельно работающих насосных агрегатов».

5. Жуков П.И., Глушенко А.И. «Адаптация коэффициента теплообмена для граничных условий третьего рода в конечно-разностных моделях нестационарной теплопроводности».

6. Фирсов О.А., Петров В.А. «О перспективе построения системы нейросетевого контроля средств индивидуальной защиты»
7. Фирсов О.А., Петров В.А. «Устройство переработки вторсырья в filament для печати на FDM 3D принтере».
8. Фомин А.В., Жуков П.И. «Применение регрессионного анализа в задаче построения математической модели давления в пространстве нагревательной печи».
9. Халапян С.Ю., Анпилов А.О. «Об использовании экстремального регулятора в системе управления процессом обезвоживания железорудного концентрата».
10. Щербаков А.С., Поleshchenko Д.А. «Определение степени сломанных зубьев ковша с помощью нейронных сетей».
11. Корнев А.В., Михайлов И.С., Устимов В.Ю., Поleshchenko Д.А. «О сегментации кусков руды после взрыва в карьере на фотографии».
12. Корнев А.В., Михайлов И.С., Устимов В.Ю., Поleshchenko Д.А. «Перспективы нейросетевой сегментации кусков руды после взрыва в карьере на фотографии».

Секция 5 «Экономика и управление»

Ссылка на канал в MS Teams:

<https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3a896de6919f614804b30baf6f99cf2422%40thread.tacv2/1639556189444?context=%7b%22Tid%22%3a%221f92996-c72d-4b9f-b5a5-283c00b9e5aa%22%2c%22Oid%22%3a%22d8af9fcd-4a00-4c34-b26a-df146ed78869%22%7d>

Модератор: Демидова Е.Г., доцент кафедры экономики, управления и организации производства СТИ НИТУ «МИСиС», к.э.н.

1. Ермак В.С., Самарина В.П. «Развитие цифровой экономики: новые возможности для северо-арктических территорий».

2. Зубкова Е.В. «Экономическая оценка операционных и консолидированных финансовых показателей холдинга «металлоинвест».
3. Новикова О.А. «Совершенствования системы управления инновационной активностью промышленного предприятия».
4. Самарин А.В. «Подготовка менеджеров в россии и за рубежом: сходства и различия».
5. Старосельцев А.Н. «Влияние внешних условий на деятельность предприятий черной металлургии».
6. Борискина М.В., Иванюхина Г.Б. «Цифровые технологии в россии: специфика применения к управлению персоналом».
7. Демидов В.И. «Концептуальные подходы к сущности и оценке экономического потенциал».
8. Демидова Е.Г., Демидов В.И. «Разработка модели оценки корпоративной стратегии формирования структуры капитала».
9. Чупахина Н.И. «Цифровая экономика как фактор развития профессии бухгалтер».
10. Минкина Н.Ф., Новикова О.А. «Сущность, содержание и функции контроллинга».
11. Ченцова Е.П. «Осмысление новых реалий в организационном поведении с учётом контекстуальных аспектов».

Секция 6 «Строительство и архитектура»

Ссылка на канал в MS Teams:

<https://teams.microsoft.com/l/team/19%3ahNXG66IZ663Z84QbsdruHUY0wkk3dG3udOx4Y3c-Dt1%40thread.tacy2/conversations?groupId=a49a6ba0-7101-40b1-9651-bc8e949bdeab&tenantId=21f92996-c72d-4b9f-b5a5-283c00b9ecaa>

Модераторы: Буковцова А.И., доцент кафедры строительства и эксплуатации горно-металлургических комплексов, к.т.н.

1. Дмитрик Е.Е. «Направленное решение проблем обледенения дымовых труб Курской ТЭЦ с использованием теплоизоляционного материала на основе пылевидных отходов стекольного и электрометаллургического производства».

2. Опарышев В.П. «Малозэтажное деревянное строительство с учётом региональных особенностей»

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

Е-mail: konf.sti@mail.ru