

Сессия: Информационные технологии в горном деле

04 февраля

Заседание пленарное (14.00-17.00)

Б-834

Модератор: **Темкин Игорь Олегович**
зав. каф. АСУ НИТУ МИСИС, проф., д-р техн. Наук

Клебанов Алексей Феликсович
директор по науке и работе с образовательными учреждениями
ГК «Цифра», канд. техн. наук

Ученый секретарь: **Иванников Александр Любимович**
доцент кафедры АСУ НИТУ МИСИС, канд. техн. наук

Левин С.Е., Головань Д.А. (ООО «Динамические Системы»)

Моделирование и оптимизация рудопотоков на горнодобывающем предприятии

**Осипов И.Е. (ГК «Цифра»), Трусов В.Н. (ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель»),
Белолипецкий П.В. (СФУ)**

Стабилизация качества рудопотока. Методология и способы реализации. Практические результаты

Разводов Д. (Рексофт)

Предиктивная диагностика и контроль эксплуатации техники СДО операторами

Великанов В.С. (УрФУ, УГГУ)

Исследование распределения напряжений в ковше ЭКГ в зависимости от свойств развала горной массы

Александров В.Г. (Vist Grupp), Кулагин М.О. (ГК «Цифра»)

Опыт практического применения фракционно-энергетической модели БВР на карьерах

Бондаренко А.В. (ООО «Цифровые Технологии Производства»)

Программное обеспечение АСУ ГП «Оникс» для цифровизации буровзрывных работ

Мальцев Е.Н. (Институт ТОМС)

Геометаллургия, нейронные сети и практический опыт применения современных программных решений

Темкин И.О., Фадеев А.Ю. (НИТУ МИСИС)

О планировании траекторий и скоростных режимов автономных карьерных самосвалов

**05 февраля,
Заседание (10.00-13.00)
Б-834**

Модераторы: **Темкин Игорь Олегович**
Зав. каф. АСУ НИТУ МИСИС, проф., д-р техн. наук

Кореньков Владимир Васильевич
Научный руководитель ЛИТ ОИЯИ, профессор, д-р техн. наук

Ученый секретарь: **Иванников Александр Любимович**
Доцент кафедры АСУ НИТУ МИСИС, канд. техн. наук

Кореньков В.В. (Лаборатория информационных технологий ОИЯИ)

Научная программа ЛИТ ОИЯИ

Темкин И.О. (НИТУ МИСИС)

Искусственный интеллект и горное дело: от вычислительных моделей к автономным системам

Фомин А.В. (Фабрика Решений), Иванников А.Л. (НИТУ МИСИС)

Примеры проектов ИИ на промышленных предприятиях

Комлев Д.В. (ВизорЛабс)

Практика применения компьютерного зрения в горной промышленности

Сиземов Д.Н. (Цифра Роботикс), Мерзликин Р.Н. (НИТУ МИСИС)

Оптимизация лидарного восприятия препятствий автономными самосвалами

Богдан С.И., Хвесеня С.С. (ООО «ПроТех Инжиниринг»), Лифшиц Е.Л. (ООО «ЕвроХим-СаратовКалий»)

Горно-геологические информационные системы: компоненты и опыт разработки. Интеграция с отечественным программным обеспечением

Соннов М.А. (ООО «ФИДЕСИС»)

Использование отечественного инженерного программного обеспечения САЕ в горной промышленности

Возняк М.Г. (ГоИ КНЦ РАН)

Возможные эффекты от внедрения нейросетей в технологические процессы открытых горных работ

Утетилеуов Р.Е. (ТОО «АКБАСТАУ»), Гончаренко С.Н. (НИТУ МИСИС)

Моделирование технологических параметров получения ферросплава из пылей производства ферросиликомарганца

Попов О.Р. (Южное отделение МОО «Академия информатизации образования»)**Крамаров С.О. (БУ ВО «Сургутский государственный университет»)**

Аддитивный подход к моделированию интеллектуального управления сложными социотехническими системами при построении виртуальных технологических платформ

Жуковский Ю.Л. (Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II)

Повышение эффективности эксплуатации электротехнического оборудования на основе цифровых технологий

05 февраля,**Заседание (14.00-17.00)****Б-834**

Модераторы: **Темкин Игорь Олегович**
Зав. каф. АСУ НИТУ МИСИС, проф., д-р техн. наук

Дерябин Сергей Андреевич
ст. преподаватель кафедры АСУ

Ученый секретарь: **Иванников Александр Любимович**
Доцент кафедры АСУ НИТУ МИСИС, канд. техн. наук

Танцоров Д.Л. (ГК «Цифра»)

Новые интеллектуальные подсистемы и цифровые технологии управления горнотранспортным комплексом

Тюлюбаев З.М. (ТОО «Байкен-У», Казахстан), Гончаренко С. Н. (НИТУ МИСИС)

Обоснование и выбор оптимального варианта использования ионоселективных мембран в технологии подземного скважинного выщелачивания урана

Авдеев А.Б. (ТОО «Институт высоких технологий»), Гончаренко С.Н. (НИТУ МИСИС)

Разработка проблемно-ориентированной информационной аналитической системы управления, планирования и оптимизации производственной деятельности горнопромышленного предприятия

Романевич К.В., Мулев С.Н. (АО «ВНИМИ»)

Оценка скоростных характеристик породного массива по тарировочным взрывам

Артамонов С.Ю. (ООО «СДО»)

Экономия расходов на обучение персонала за счет новых образовательных технологий XI века

Сулимов М.Ю. (ООО «Гинтелл»), Пастихин Д.В. (НИТУ МИСИС)

Проблемы внедрения цифровых технологий на предприятиях горной отрасли

Богатырев А.Р. (ЮРГПУ (НПИ))

Принципы построения цифровой системы управления угледобывающего предприятия

Черных В.Г., Миронова А.О. (ЮРГПУ (НПИ) им. М.И. Платова)

Информационная система управления производственными активами горнодобывающих предприятий

Митясова О. (ООО «Бизнес ИТ»), Храмов В.В. (ЧОУ ВО ЮУ (ИУБиП)), Крамаров С.О. (НИТУ МИСИС)

Фрактальный анализ информационных свойств изображений в горнодобывающей промышленности

Бояндинова А.А., Адилханова Ж.А. (ИГД им. Д.А. Кунаева РГП «НЦ КПМС РК»)

Подход к формированию проектных управленческих решений для геотехнологических комплексов карьеров

Черечукин А.В. (ГК «Цифра»)

Сценарии применения платформенных решений «Горный MES»

Еремкин И.В., Габусу П.А. (ГК «Цифра»)

Контроль и управление высокоавтоматизированным погрузочно-доставочным комплексом

Коваленко М.Е. (ГК «Цифра»)

Цифровая трансформация в образовании: партнерство с бизнесом как ключевой элемент успеха

06 февраля, Заседание (10.00-13.00) Б-834

Модераторы: **Темкин Игорь Олегович**
зав. каф. АСУ НИТУ МИСИС, проф., д-р техн. наук

Дерябин Сергей Андреевич
ст. преподаватель кафедры АСУ НИТУ МИСИС

Ученый секретарь: **Иванников Александр Любимович**
Доцент кафедры АСУ НИТУ МИСИС, канд. техн. наук

Туляков И.А., Кульчицкий А.А. (Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II)

Методы контроля повреждения зубьев горных экскаваторов

Дианов П.А., Блохин Д.И., Закоршменный И.М., Кобылкин А.С. (ИПКОН РАН), Сизин П.Е. (НИТУ МИСИС)

Моделирование режимов работы комбайна с учетом метановыделения из отбитого угля

Прокофьева Е.Н., Зеленев П., Новиков А., Лучников И. (НИУ ВШЭ)

Моделирование оценки информационного развития компании

Халкечев Р.К. (НИТУ МИСИС)

Об одной распространенной математической ошибке при использовании метода конечных элементов в ПО АСУ ТП в горной промышленности, и ее исправлении

Маркарян А.О. (НИТУ МИСИС)

Система поддержки принятия решений при расследовании аварий геотехнического характера

Данченков В.И. (Кыргызский государственный технический университет)

Использование информационных технологий в горнодобывающей отрасли Кыргызстана

Демьянов Д.Л. (РГРТУ)

Применение машинного обучения для анализа горно-геологических данных и оптимизации добычи полезных ископаемых

Климоченков М.Д. (НИТУ МИСИС)

Применение методов интерполяции при построении геоинформационной модели техногенного месторождения

Тедикова А.А. (НИТУ МИСИС)

Создание геоинформационной модели техногенной залежи

Габбасов К.А. (НИТУ МИСИС)

Интерпретация результатов кластерного анализа литохимического опробования лицензионной площади Олбот, Магаданская область

Тшипунгу Э.А. (НИТУ МИСИС)

Автоматизированная система управления для повышения экологической безопасности хвостохранилищ ГП Анголы

Федоров Н.Н. (НИТУ МИСИС)

Программа построения профиля воронки выброса

Дубровская Р.М., Иванников А.Л. (НИТУ МИСИС)

Математическое моделирование вентиляционных и дегазационных сетей угольных шахт

Митягин Д.О. (РУДН), Иванников А.Л. (НИТУ МИСИС)

Математическая модель влияния примесей на характеристики литий-ионных аккумуляторов

Каунг Пьей Аунг (НИТУ МИСИС)

Применение информационных технологий на предприятиях горной промышленности Мьянмы

Савельев И.Л. (Московский политехнический университет)

Оптимизация поверхностей теплообменников за счёт ионной имплантации азота.

Радимов И.Р. (НИТУ МИСИС)

Разработка двухсервисной модели управления доступом к беспроводным радиоресурсам сети с эластичным характером трафика