

Сессия. Информационные технологии в горном деле.

Модераторы: **Темкин Игорь Олегович**
профессор, д.т.н., НИТУ МИСИС

Кубрин Сергей Сергеевич
профессор, д.т.н., ИПКОН РАН

Черечукин Андрей Владимирович
к.т.н., ГК Цифра

Ученый
Секретарь **Иванников Александр Любимович**
доцент, к.т.н., НИТУ МИСИС

31 января **Утреннее заседание (10.00-13.00)** **Б-835**

Коновалов А.В., Кабелко С.Г., Годовников Н.А. (ООО "ГЕОМИКС")

Стабилизация качества руды с применением технологий автоматизированного недельно-суточного планирования и прогнозирования распределения содержаний полезных компонентов во взорванной горной массе

Батралиев Р. (ЗФ ПАО "ГМК "Норильский никель"), Осипов И.Е. (ООО «ЦИФРА»)

Практический опыт оперативного измерения горной массы в процессе погрузочно-доставочных работ

Кубрин С.С. (ИПКОН РАН)

Снижение аэрологических рисков путем оптимизации режимов работы механизированного комплекса

Курцев Б.В.

Основные принципы и методология внедрения АСУГР

Скаженик В.Б. (Донецкий национальный технический университет)

Объектно-ориентированное программирование при моделировании горнотехнических систем

Сиземов Д. (Цифра Роботикс), Александров В.Г. (Киргизия) (Киргизско-русский славянский университет)

Интеллектуальный советчик карьерного бурения

Воронин Р.П., Шибаета Д.Н., Компанченко А.А., Асанович Д.А., Булатов В.В., Волков Д.О. (ГоИ КНЦ РАН)

Программно-аппаратное решение для создания базы данных HSV-цветовых характеристик для основных руд и пород Хибинского массива

Калашников А.О. (Геологический институт Кольского научного центра РАН), Мануковская Д.В. (Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья Кольского научного центра РАН)

Формализованное представление геологоразведочных и минералого-технологических исследований рудных месторождений

Бородин П.Н., Фролов Н.А. (ПАО "ГМК " НОРИЛЬСКИЙ НИКЕЛЬ")

Внедрение информационных технологий для стабилизации качества рудопотока

Черечукин А.В. (Группа компаний Цифра)

Цифровая геометаллургия. Управление качественными параметрами рудопотока на транспортном переделе

Аднан Адхаб Аль-Саеди (Ирак) (аспирант), Темкин И.О. (МИСИС)

Алгоритм оперативного планирования трассы автономного карьерного самосвала на основе цифровой модели карьерных дорог.

31 января

Вечернее заседание (14.00-17.00)

Б-835

Грабский А.А. (РГГРУ имени Серго Орджоникидзе), Блохин Д.И. (ИПКОН РАН), Долгополов М.А. (аспирант РГГРУ имени Серго Орджоникидзе)

Проблемы и перспективы развития цифровых технологий при проектировании и эксплуатации горных машин

Великанов В.С. (УрФУ имени первого Президента России Б. Н. Ельцина), Дремин А.В. (ООО «ДАВТЕХ»)

Интеллектуальный автономный программно-аппаратный комплекс компании «давтех» для анализа гранулометрического состава горных пород

Грищенкова Е.Н., Кутепов Ю.И., Кутепова Н.А. (Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II)

Разработка информационной системы онлайн-мониторинга на базе Yandex DataLens

Романевич К.В., Мулёв С.Н. (АО "ВНИМИ")

Автоматизация классификации сейсмособытий при мониторинге сейсмоактивности на шахтах с использованием машинного обучения

Митрофанов П., Исаев А.В. (АО "УРСТ")

Организация строительства с применением мобильных технологий

**Калачева Л.В. (АНО ДПО "Академия бизнеса и инновационных технологий"),
Петров И.В. (Финансовый Университет при Правительстве РФ)**

Разработка интерактивного образовательного программного обеспечения Skillhub для повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов горнодобывающих отраслей в условиях управленческой цифровой экономики по направлениям стратегического развития минерально-сырьевой базы.

Челышев Л.С. (АО "Завод ПРОТОН"), Тимошенко С.П. (НИУ «МИЭТ»)

Современные подходы к измерению точности МЭМС-систем, применяемых в горнорудном оборудовании

Карамышев Д. (Рексофт)

Сквозное планирование процессов добычи: проблемы и решения

Прокофьева Е.Н., Чашкин Л.Б. (НИУ ВШЭ)

Использование свободного ПО и платформ в обработке геоданных и геоаналитике

Пуцеловский Е.А. (студент), Темкин И.О. (МИСИС)

Модель прогнозирования скорости карьерного самосвала

Ткачева Т.А. (МОСПОЛИТЕХ Университет)

Диалектика новых возможностей обеспечения безопасности и надежности процессно-прецизионной эксплуатации горной техники (ГТ)

Отбеткина Т.А., Ядова Е.Н. (МИСИС),

Модель и алгоритмы поддержки принятия управленческих решений для повышения эффективности управления обучением по направлению "Горное дело"

**01 февраля,
Утреннее заседание (10.00-13.00)
Б-835**

Тюлюбаев З.М. (ТОО "КАРАТАУ" НАК Казатомпром)

Моделирование эффективной производительности функционирования ионоселективных мембран при работе в оптимальных режимах обработки товарного десорбата в технологии подземного скважинного выщелачивания урана

Утетилеуов Р.Е. (ТОО "КАРАТАУ" НАК Казатомпром)

Моделирование оптимальных параметров ведения технологического процесса при внедрении инновационной технологии ступенчатой денитрации ионита в сорбционных колоннах на руднике подземного скважинного выщелачивания урана

Александров В.Г. (ВИСТ МАЙНИНГ ТЕХНОЛОДЖИ)

Фракционно-энергетический подход к оптимальному управлению БВР на карьерах

Алмунтафеки А.Ф. (аспирант), Гончаренко С.Н. (МИСИС)

Моделирование распределения продукции промышленного предприятия в иерархических транспортно-логистических системах

Гиниятуллина О.Л., Гречишкин П.В. (АО "Научно-исследовательский институт горной геомеханики и маркшейдерского дела. Межотраслевой научный центр "ВНИМИ" Кемеровский филиал) Применение комбинации данных дистанционного зондирования земли при оценке поверхности горного отвода в условиях многолетней мерзлоты

Антонов М., Темкин И.О. (МИСИС)

Метод распознавания и отслеживания дефектов дорожного полотна в видеопотоке в реальном времени

Харлампенков И.Е., Трошков Н.Ю., Старцев С.В. (Кемеровский филиал АО «ВНИМИ»)

Применение геофильтрационной модели для прогноза водопритокров в шахту

Краюшкин Д. (аспирант ИФЗ РАН, НИУ ВШЭ), Индаков Г.С. (ИФЗ РАН, аспирант МГУ), Казначеев П.А., Белобородов Д.Е., Пономарев А.В., Строганова С.М., Майбук З.-Ю. Я., Патонин А.В., Смирнов В.Б., Краснова М.А., Кох В.В. (ИФЗ РАН)

Структура и принципы формирования базы данных по разрушающим лабораторным испытаниям образцов горных пород

Храмов В.В. (ЧОУ ВО "Южный университет (ИУБИП)"), Крамаров С. О. (СурГУ), Митясова О.Ю. (МИСиС), Бойко Д.В. (аспирант МФЮА) Амирян И.С. (аспирант МФЮА)

Совершенствование технологии предварительной обработки информации об объектах горного производства при их исследовании из космоса

Непомнящих К.А. (аспирант), Зырянов И.В., Труфанов А.И., Храмовских В.А, Шевченко А.Н. (ИРНИТУ)

Прогнозирования отказов горных машин с помощью моделей анализа временных рядов

Глазков И.Д., Зворыгин А.В. (студент), Лебедев Р.В. (студент) (Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского)

Электронный паспорт буровзрывных работ

Власюк А.Я. (студентка), Сварич А.О. (студентка), Яптуне Ю.В. (студентка) (Заполярный государственный университет имени Н. М. Федоровского)

Электронный учёт взрывчатых материалов

Мышлянов А.В. (МИСИС)

Динамически стабильные решающие деревья

01 февраля, Вечернее заседание (14.00-17.00) Б-835

Халкечев Р.К., Халкечев К.В. (МИСИС)

Об одной распространенной ошибке использования метода конечных элементов в программном обеспечении информационных систем в горном деле

Омельченко Д. (аспирант), Кожухов А.А. (аспирант), Мельниченко И.А. (МИСИС)

Разработка метода и алгоритма математической обработки геологических данных для пространственного моделирования месторождений полезных ископаемых

Кожухов А.А. (аспирант), Омельченко Д.Р. (аспирант), Мельниченко И.А. (МИСИС)

Создание модели распределения полезного компонента в железорудном месторождении

Мерзликин Р. (МИСИС)

Оценка дорожной обстановки для беспилотного самосвала на основе данных лидара

Монаков Е.В. (аспирант) (МИСИС)

Использование инструментов построения всенаправленных вариограмм в ГГИС Micromine для золото-сульфидных месторождений с весьма сложным распределением золота

Прокашев В.А. (аспирант) (МИСИС)

Возможности применения современных алгоритмов компьютерного зрения в обогащении полезных ископаемых и переработке отходов

Ваххаб Алтаи (Ирак) (аспирант), Темкин И.О. (МИСИС),

Использование рекуррентных нейронных сетей для прогнозирования скорости, расхода топлива и износа отдельных узлов горных машин.

Айбек уулу М. (студент), Рахимбек Дастан (студент) (МИСИС)

Технология отслеживания и управления качеством руды от забоя до обогатительной фабрики

Буянов С.И. (МИСИС)

Математические модели и алгоритмы повышения точности измерения скорости газоздушного потока акустическим анемометром

Иванников А.Л. (МИСИС)

Моделирование переноса каптируемого газа и воздуха в выработках добычного участка и в трёхмерном угольно-породном массиве при дегазации сближенных пластов

Каунг П. (Научно-технический исследовательский центр (Пьин Оо Лвин, Мьянма)

Идентификации маневра встречного автомобиля на основе средства автоматической идентификационной системы

Орлова Т. (студентка), Кузьмин Д. (студент) (МИСИС)

VR-технологии в инженерном образовании