

**ВСЕРОССИЙСКАЯ
МОЛОДЕЖНАЯ**

XV

**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ**



ПРОБЛЕМЫ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ



**ИНСТИТУТ
ГОРНОГО ДЕЛА
УРО РАН**



**ГОРНЫЙ
ИНСТИТУТ
КНЦ РАН**



**ИНСТИТУТ
ГОРНОГО ДЕЛА
ДВО РАН**

**9-11 ФЕВРАЛЯ 2021
ONLINE**

Оргкомитет конференции

Председатель организационного комитета:

Соколов И.В. – директор Института горного дела УрО РАН, д.т.н.

Сопредседатели:

Рассказов И.Ю. – директор Института горного дела ДВО РАН, член-корр. РАН, проф., д.т.н.;

Лукичёв С.В. – директор Горного института КНЦ РАН, д.т.н.

Заместитель председателя организационного комитета:

Глебов А.В. – зам. директора по научным вопросам ИГД УрО РАН, к.т.н.

Председатель программного комитета:

Яковлев В.Л. – главный научный сотрудник Института горного дела УрО РАН, Советник РАН, член-корр. РАН, проф., д.т.н.

Заместитель председателя программного комитета:

Панжин А.А. – ученый секретарь ИГД УрО РАН, к.т.н.

Программный комитет:

Барях А.А. – директор Пермского федерального исследовательского центра УрО РАН (г. Пермь), академик РАН, проф., д.т.н.;

Пыталев И.А. – директор ИГД и Т (МГТУ, г. Магнитогорск), действительный член Академии горных наук, проф., д.т.н.;

Коваленко В.С. – проф. кафедры Геотехнологии освоения недр, МГИ, НИТУ МИСИС (г. Москва), д.т.н.;

Корнилков С.В. – гл. науч. сотрудник ИГД УрО РАН (г. Екатеринбург), проф., д.т.н.;

Коротеев В.А. – академик РАН, советник РАН, ИГГ УрО РАН (г. Екатеринбург);

Курленя М.В. – академик РАН, советник РАН, ИГД СО РАН (г. Новосибирск);

Лель Ю.И. – зав. кафедрой Разработка месторождений открытым способом, УГГУ (г. Екатеринбург), проф., д.т.н.;

Наговицын О.В. – зам. директора по научной работе ГоИ КНЦ РАН (г. Апатиты), д.т.н.;

Рыльникова М.В. – зав. отделом Теории проектирования освоения недр, Институт проблем комплексного освоения недр РАН (г. Москва), проф., д.т.н.;

Сашурин А.Д. – гл. науч. сотрудник ИГД УрО РАН (г. Екатеринбург), проф., д.т.н.;

Ткач С.М. – научный руководитель ИГДС СО РАН (г. Якутск), д.т.н.;

Фомин С.И. – проф. кафедры Разработка месторождений полезных ископаемых, НМСУ «Горный», (г. Санкт-Петербург), проф., д.т.н.;

Шулюпин А.Н. – директор Хабаровского федерального исследовательского центра ДВО РАН, (г. Хабаровск), д.т.н.

Зарубежные члены программного комитета:

Буктуков Н.С. – директор Института горного дела им. Д.А. Кунаева, проф., д.т.н. (Республика Казахстан);
зав. отделом Горной системологии Института горного дела им. Д.А. Кунаева, академик НАН РК, проф. (Республика Казахстан);

Галиев С.Ж. – гл. науч. сотрудник НТЦ «Карьерная техника» ОИМ НАН Беларуси, д.т.н. (Республика Беларусь);

Мариев П.Л. – заместитель директора Института горного дела, Монгольский институт науки и технологии, PhD, проф. (Монголия);

Пурэвтогтох Б. – начальник Горного бюро ЦНИЛ ГП «Навоийский горно-металлургический комбинат», д.т.н., проф. (Узбекистан)

Организационный комитет:

Глебов И.А. – председатель Совета молодых ученых, младший научный сотрудник ИГД УрО РАН;

Прохоров К.В. – председатель Совета молодых ученых, старший научный сотрудник ИГД ДВО РАН, к.т.н.;

Шибаета Д.Н. – председатель Совета молодых ученых и специалистов, старший научный сотрудник ГоИ КНЦ РАН, к.т.н.;

Смирнов А.Ю. – ученый секретарь Совета молодых ученых, младший научный сотрудник ИГД УрО РАН;

Кутуев В.А. – научный сотрудник ИГД УрО РАН;

Барановский К.В. – старший научный сотрудник ИГД УрО РАН, к.т.н.;

Князев Д.Ю. – младший научный сотрудник ИГД УрО РАН;

Наволокина В.Ю. – младший научный сотрудник ИГД УрО РАН.

Председатели:

Аленичев В.М. – главный научный сотрудник ИГД УрО РАН, д.т.н.;

Антонинова Н.Ю. – заведующая лабораторией, ведущий научный сотрудник ИГД УрО РАН, к.т.н.;

Барановский К.В. – старший научный сотрудник ИГД УрО РАН, к.т.н.;

Рыбников П.А. – заведующий лабораторией, ведущий научный сотрудник ИГД УрО РАН, к.т.н.

Регламент конференции

МСК+2 *

9 ФЕВРАЛЯ (вторник)

09:30 – Регистрация участников конференции

АПАТИТЫ - ЕКАТЕРИНБУРГ - ХАБАРОВСК

10:00 – Открытие конференции. Пленарное заседание.
Приветствие от руководства институтов

10:20 – Доклады ведущих учёных

11:20 – Школа молодых учёных. Доклады диссертационных работ
молодых учёных

12:20 – Работа конференции

13:00 – **ОБЕД**

АПАТИТЫ - ЕКАТЕРИНБУРГ

14:00 – Работа конференции

16:00 – **ПЕРЕРЫВ**

16:15 – Продолжение работы

19:00 – Окончание работы первого дня конференции

МСК+2 *

10 ФЕВРАЛЯ (среда)

ЕКАТЕРИНБУРГ - ХАБАРОВСК

9:00 – Работа конференции

11:00 – **ПЕРЕРЫВ**

АПАТИТЫ - ЕКАТЕРИНБУРГ - ХАБАРОВСК

11:15 – Продолжение работы

13:00 – **ОБЕД**

АПАТИТЫ - ЕКАТЕРИНБУРГ

14:00 – Работа конференции

16:00 – **ПЕРЕРЫВ**

16:15 – Продолжение работы

19:00 – Окончание работы второго дня конференции

МСК+2 *

11 ФЕВРАЛЯ (четверг)

АПАТИТЫ - ЕКАТЕРИНБУРГ - ХАБАРОВСК

11:00 – Работа конференции

14:30 – Пленарное заседание. Подведение итогов конференции

*** – Екатеринбургское время**

Место проведения конференции:

Конференция проводится совместно на трех площадках (ONLINE):

1. Институт горного дела УрО РАН (базовая площадка) – г. Екатеринбург.
2. Институт горного дела ДВО РАН – г. Хабаровск.
3. Горный институт КНЦ РАН – г. Апатиты.

Программа

МСК+2 *

9 ФЕВРАЛЯ

09:30	Регистрация участников конференции
АПАТИТЫ - ЕКАТЕРИНБУРГ - ХАБАРОВСК	
10:00	ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ. ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ. ПРИВЕТСТВИЕ ОТ РУКОВОДСТВА ИНСТИТУТОВ УЧАСТНИКОВ МОЛОДЕЖНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
10:00	Соколов Игорь Владимирович , <i>д.т.н., ИГД УРО РАН, г. Екатеринбург</i> Рассказов Игорь Юрьевич , <i>член-корр. РАН, проф., д.т.н., ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск</i> Лукичёв Сергей Вячеславович , <i>д.т.н., ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты</i>
10:20	ДОКЛАДЫ ВЕДУЩИХ УЧЕНЫХ
10:20	Корнилков Сергей Викторович , <i>д.т.н., проф., гл.н.с., ИГД УРО РАН, г. Екатеринбург</i> Об основных направлениях цифровизации и геоинформационного обеспечения горного производства
10:40	Алексеев Владимир Сергеевич , <i>к.т.н., в.н.с., ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск</i> Технологии и разработки ИГД ДВО РАН в области освоения россыпных месторождений
11:00	Наговицын Олег Владимирович , <i>д.т.н., зам. директора по науч. работе ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты</i> Опыт разработки цифровых решений для проектирования и планирования горных работ
11:20	ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ. Доклады диссертационных работ молодых ученых
11:20	Чендырев Михаил Андреевич , <i>м.н.с., ИГД УРО РАН, г. Екатеринбург</i> Обоснование технологических параметров транспортирования горной массы карьерными наклонными подъемными установками
11:40	Варламова Наталья Николаевна , <i>м.н.с., ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск</i> Исследование влияния угла наклона трубопровода на устойчивость пароводяного течения при освоении геотермальных месторождений
12:00	Кузнецов Николай Николаевич , <i>н.с., ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты</i> Исследование энергоёмкости разрушения скальных горных пород с целью оценки их удароопасности (на примере месторождений Кольского региона)
12:20	ВЫСТУПЛЕНИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
12:20	Алексеева Екатерина Владимировна , <i>м.н.с., ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск</i> Морфологические изменения техногенного золота из отвальных комплексов и причины его потерь при первичной отработке россыпей Соловьёвского золотоносного узла
12:35	Соляnnиков Валентин Анатольевич , <i>аспирант, ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск</i> Разработка и внедрение мобильных шлихообогатительных установок при отработке техногенных россыпных месторождений золота

13:00		Перерыв на обед
АПАТИТЫ - ЕКАТЕРИНБУРГ		
14:00	Закалинский Владимир Матвеевич , <i>д.т.н., в.н.с., ИПКОН РАН, г. Москва</i>	К методологии обеспечения минимизации негативных геотехнологических рисков и явлений при комплексном освоении недр
14:15	Яковлев Андрей Михайлович , <i>с.н.с., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург</i>	Автоматизированная оценка геологических баз данных для выбора метода управления качеством
14:30	Эфендиева Зарифа Джахангир , <i>к.т.н., доц., АГУНП, г. Баку (Азербайджан)</i>	Определение степени сходства горных пород по их физико-техническим свойствам и характера изменчивости свойств пород Дашкесанских железорудных месторождений
14:45	Барановский Кирилл Васильевич , <i>к.т.н., с.н.с., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург</i>	Отработка железорудного месторождения технологией с комбинированной закладкой
15:00	Борисовский Иван Анатольевич , <i>аспирант, СПГУ, г. Санкт-Петербург</i>	Оценка влияния температурного градиента на формирование аэродинамических процессов в карьере на основе математического моделирования
15:15	Сентябов Сергей Васильевич , <i>к.т.н., с.н.с., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург</i>	Выбор методов управления горным давлением в горных конструкциях камерной системы разработки
15:30	Гончаров Артем Владимирович , <i>аспирант, ФУ при Правительстве РФ, г. Москва</i>	Экономические и экологические факторы, влияющие на инвестиционную привлекательность энергетических проектов Арктики
15:45	Пионтэк Андрей Юрьевич , <i>студент, УГК им. Ползунова, г. Екатеринбург</i>	Проблема экологии города Асбеста
16:00		Перерыв
16:15	Ефремов Евгений Юрьевич , <i>н.с., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург</i>	Изменение параметров уплотнения массива горных пород в области обрушения на длительных временных интервалах
16:30	Цуканов Александр Александрович , <i>аспирант, ТулГУ, г. Тула</i>	Оценка напряженного состояния крепи горной выработки, расположенной вблизи границы раздела пород
16:45	Соломеин Юрий Михайлович , <i>н.с., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург</i>	Определение условий экономически эффективного применения подземных обогатительных комплексов при освоении глубокозалегающих железорудных месторождений
17:00	Максимов Дмитрий Анатольевич , <i>н.с., ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты</i>	Кольматация пьезометров как индикатор развития фильтрационных нарушений в насыпных гидротехнических сооружениях

17:15	Максимов Дмитрий Анатольевич , <i>н.с., ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты</i> Влияние фильтрационных нарушений на уровень фильтрующихся вод и состояние насыпного гидротехнического сооружения
17:30	Никитин Игорь Владимирович , <i>н.с., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург</i> Особенности вскрытия и отработки жильных месторождений золота Северо-Восточного региона России
17:45	Хащеватская Надежда Владимировна , <i>м.н.с., ГУ "ИФПП", г. Донецк (ДНР)</i> Влияние кристаллогидратной воды на процесс вывалообразования песчано-глинистых сланцев
18:00	Дмитриев Сергей Владимирович , <i>н.с., ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты</i> Использование контактных элементов в структурированных сетках конечных элементов
18:15	Клюев Максим Владимирович , <i>лаборант, ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург</i> Компьютерное моделирование физических процессов на примере вентиляции карьера "Юбилейный"
18:30	Ногин Святослав Александрович , <i>м.н.с., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург</i> Моделирование системы «горные выработки — крепь — вмещающие породы» в программной среде визуализации
18:45	Глебов Игорь Андреевич , <i>м.н.с., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург</i> Обзор схем вскрытия глубоких горизонтов карьеров с применением подземных выработок
19:00	Окончание работы первого дня конференции

МСК+2 *

10 ФЕВРАЛЯ

ЕКАТЕРИНБУРГ - ХАБАРОВСК

9:00	Терешкин Андрей Александрович , <i>н.с., ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск</i> Лабораторные исследования тепловых свойств горных пород в условиях динамического разрушения
9:15	Таганов Виталий Вадимович , <i>инж., аспирант, ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск</i> Экспериментальные исследования процессов миграции частиц золота в техногенных россыпных объектах под воздействием динамического фильтрационного потока
9:30	Лаврик Александра Викторовна , <i>м.н.с., аспирант, ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск</i> Применение методов геотехнологии при переработке техногенных золотосодержащих образований Дальневосточного федерального округа
9:45	Рассказов Максим Игоревич , <i>н.с., ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск</i> Изучение горно-геологических особенностей и определение физико-механических свойств горных пород золоторудного Албынского месторождения
10:00	Чернышев Денис Олегович , <i>к.т.н., доц., зав. каф., УГЛТУ, г. Екатеринбург</i> Математическое моделирование движения многосекционных активных транспортных систем с технологическим оборудованием
10:15	Салина Валентина Алексеевна , <i>к.т.н., с.н.с., ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург</i> Восстановление хрома из оксидного расплава различной основности методом термодинамического моделирования

10:30	Константинов Александр Викторович , <i>н.с., ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск</i> Исследование конфигураций приёмных антенн наблюдательной сети геофонов системы «PROGNOZ-ADS»
10:45	Пуль Виктория Витальевна , <i>вед. инженер-технолог, Институт "Якутнипроалмаз" АК "АЛРОСА" (ПАО), г. Мирный</i> Мониторинг устойчивости бортов и земной поверхности в пределах призм обрушения карьера «Удачный» АК «АЛРОСА» (ПАО)
11:00	Перерыв
АПАТИТЫ - ЕКАТЕРИНБУРГ - ХАБАРОВСК	
11:15	Лаврик Александра Викторовна , <i>м.н.с., аспирант, ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск</i> Исследование способов переработки золотосодержащей руды месторождения Делькен
11:30	Коптяков Дмитрий Александрович , <i>м.н.с., аспирант, ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург</i> Использование интерофеметрии для идентификации и оценки быстротекущих деформаций поверхности земли на примере Кара-кечинского угольного разреза
11:45	Гевало Кирилл Васильевич , <i>инженер, ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск</i> Перспективы развития технологий и способов скважинной гидродобычи при сложных горно-геологических условиях разработки
12:00	Собенин Артём Вячеславович , <i>м.н.с., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург</i> Оценка влияния вещественного состава ложа биологических прудков на очистку сточных вод предприятий ГМК
12:15	Ломов Михаил Андреевич , <i>м.н.с., ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск</i> Оценка факторов удароопасности Николаевского месторождения с помощью системы 3D моделирования результатов сейсмоакустического мониторинга
12:30	Семёнов Андрей Андреевич , <i>ст. инженер, ИГ КарНЦ РАН, г. Петрозаводск</i> Повышение эффективности геологоразведочных работ на блочный камень
12:45	Алимханова Тахмина Алишеровна , <i>СПГУ, г. Санкт-Петербург</i> Улучшение условий труда персонала при воздействии электромагнитных полей на предприятиях минерально-сырьевого комплекса
13:00	Перерыв на обед
АПАТИТЫ - ЕКАТЕРИНБУРГ	
14:00	Великанов Владимир Семенович , <i>к.т.н., доц., МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск</i> Научно-практические рекомендации по совершенствованию конструкций кабин карьерных экскаваторов
14:15	Мамбетова Юлия Данияровна , <i>к.т.н., ст. преподаватель, МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск</i> Обоснование критерия оценки технологического риска при системах разработки с самообрушением руд и вмещающих пород
14:30	Шепель Ксения Викторовна , <i>м.н.с., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург</i> Оценка возможности иммобилизации цинка минеральными и органическими удобрениями

14:45	Наговицын Григорий Олегович , <i>н.с., ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты</i> Выбор технологии и порядка отработки подземных запасов участка Гакман Юкспорского месторождения
15:00	Якупов Дмитрий Радикович , <i>аспирант, СПГУ, г. Санкт-Петербург</i> Физическое моделирование сопротивления перемещению грузов по поверхности торфяного месторождения на стенде
15:15	Возняк Мария Григорьевна , <i>ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты</i> К вопросам управления роботизированным горнодобывающим предприятием
15:30	Смирнов Александр Юрьевич , <i>м.н.с., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург</i> Особенности использования данных дистанционного зондирования Земли (SRTM) для гидрогеологического моделирования в районах с расчлененным рельефом
15:45	Иванова Дарья Александровна , <i>аспирант, СПГУ, г. Санкт-Петербург</i> Формирование комплементарных активов как инструмент управления горно-техническими рисками при разработке месторождений на больших глубинах
16:00	Перерыв
16:15	Янсаитова Гульсия Исафиловна , <i>МГРИ-РГГРУ им. С. Орджоникидзе, г. Москва</i> Воздействие пыли и газа на человека и окружающую среду при производстве массовых взрывов на открытых горных работах
16:30	Наволокина Вера Юрьевна , <i>м.н.с., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург</i> Обоснование мероприятий по минимизации воздействия кислых шахтных вод на гидросферу (на примере Левихинского медноколчеданного месторождения, Свердловская обл.)
16:45	Сушкова Вероника Ивановна , <i>студент, СПГУ, г. Санкт-Петербург</i> Определение геотехнических и фильтрационных характеристик руды в штабеле кучного выщелачивания
17:00	Сапсай Мария Алексеевна , <i>магистр, УГГУ, г. Екатеринбург</i> К вопросу о ликвидации накопленного экологического вреда, затопленного Лёвихинского рудника (Средний Урал)
17:15	Бузина Дарья Алексеевна , <i>м.н.с., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург</i> Использование гиперспектральных данных авиационных и космических аппаратов для изучения горнопромышленных территорий
17:30	Лебедев Артем Анатольевич , <i>ст. инженер-геофизик, ИГ КарНЦ РАН, г. Петрозаводск</i> Интенсивность и характер сейсмических воздействий Костомукшского ГОК
17:45	Усманов Альберт Исмагилович , <i>м.н.с., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург</i> Фиторемедиация земель, загрязненных нефтью и нефтепродуктами

18:00	Власов Борис Андреевич , <i>м.н.с., ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты</i> Анализ систем транспортирования и разделения радиометрических сепараторов: поиск путей повышения эффективности их работы
18:15	Ушаков Егор Константинович , <i>аспирант, СПГУ, г. Санкт-Петербург</i> Повышение контрастности флотационных свойств медно-цинковых минералов на основе метода прямой потенциометрии для контроля ионного состава пульпы
18:30	Иванова Полина Викторовна , <i>к.т.н., ассистент, СПГУ, г. Санкт-Петербург</i> Влияние погодных условий на работоспособность карьерного экскаватора ЭКГ-32Р
18:45	Назарчук Олег Васильевич , <i>м.н.с., ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты</i> Применение цифровых технологий при решении задач проветривания глубоких карьеров
19:00	Окончание работы второго дня конференции
МСК+2 * 11 ФЕВРАЛЯ	
АПАТИТЫ - ЕКАТЕРИНБУРГ- ХАБАРОВСК	
11:00	Зуев Павел Игоревич , <i>н.с., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург</i> Сейсмическая безопасность зданий и сооружений при подземной разработке
11:15	Семенкин Александр Владимирович , <i>м.н.с., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург</i> Прогноз сравнительных областей применения крутонаклонных конвейеров
11:30	Ковшов Станислав Вячеславович , <i>к.т.н., доцент, СПГУ, г. Санкт-Петербург</i> Применение компьютерного моделирования при оценке риска аварийности на линейных нефтегазопроводах
11:45	Балакина Оксана Валерьевна , <i>магистр, УГГУ, г. Екатеринбург</i> Автоматизированная система контроля на горнотранспортном оборудовании
12:00	Кулькова Мария Сергеевна , <i>м.н.с., ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты</i> Оценка устойчивости массива при стадийной отработке запасов линзы Ждановского месторождения АО «Кольская ГМК»
12:15	Костюнина Ольга Александровна , <i>аспирант, вед. инж. ТОГУ, г. Хабаровск</i> Снижение ударных импульсов на газопроницаемые укрытия взрывных скважин при увеличенных интервалах замедления
12:30	Коротаева Анна Эдуардовна , <i>аспирант, СПГУ, г. Санкт-Петербург</i> Применение данных спектральной съемки для экологического мониторинга водной растительности
12:45	Арамян Анна Суменовна , <i>СПГУ, г. Санкт-Петербург</i> Системный анализ и мониторинг параметров городской электросети
13:00	Шапочкин Роман Александрович , <i>м.н.с., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург</i> Применение методов геологической статистики при обработке режимной гидрогеологической информации (на примере цементных месторождений Сухого Лога)

13:15	Шевченко Максим Дмитриевич , <i>м.н.с., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург</i> Применение гидрогеомеханических исследований для защиты подземных горных выработок от опасных водопритоков
13:30	Галин Айнура Нафисович , <i>м.н.с., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург</i> Обработка региональной гидрогеологической информации с использованием инструментария ArcGIS (на примере Свердловской области и бассейна Дона)
13:45	Харисов Тимур Фаритович , <i>к.т.н., с.н.с., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург</i> Выявление геодинамически активных блоковых структур в массивах горных пород
14:00	Калюжный Антон Сергеевич , <i>н.с., ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты</i> Анализ результатов оценки устойчивости борта карьера при плоском и объемном вариантах расчета
14:15	Черепанов Владимир Александрович , <i>н.с., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург</i> К вопросу применения автопоездов на горных работах
14:30	ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

Подключение к конференции через ZOOM:

09 / 02 / 2021

<https://zoom.us/j/96793809559?pwd=REJ3aVJkNm82aGdXam1XODdjSExQZz09>

Идентификатор конференции: 967 9380 9559

Код доступа: 952446

10 / 02 / 2021

<https://zoom.us/j/93367228208?pwd=emEwMnlnramxEY0YybEZYTHAvK2U5Zz09>

Идентификатор конференции: 933 6722 8208

Код доступа: 598630

11 / 02 / 2021

<https://zoom.us/j/97140061590?pwd=bXR1RFBTaFRlOGJ4Z2ZBTUY0UGFoQT09>

Идентификатор конференции: 971 4006 1590

Код доступа: 310000

Сайт конференции: <https://conf.igduran.ru/>

Информационные партнеры мероприятия:



сетевое периодическое научное издание
ПРОБЛЕМЫ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

ГОРНЫЙ

**ИНФОРМАЦИОННО-
АНАЛИТИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ**

(НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ)

Приморский

Мероприятие проводится при поддержке:



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



ГОРНОПРОМЫШЛЕННАЯ АССОЦИАЦИЯ УРАЛА
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО