

# Инженерная геофизика, геомеханика, геодинамика. Современные проблемы физических процессов горного производства

**31 января**  
**Вечернее заседание**  
**14.00-17.00**

Модератор: **Винников Владимир Александрович**  
д.ф-м.н., заведующий кафедрой «Физических процессов горного производства и геоконтроля»

Ученый Секретарь: **Пугач Александр Сергеевич**  
старший преподаватель кафедры «Физических процессов горного производства и геоконтроля»  
(as.pugach@misis.ru, +7 499 230-25-70)

**Панов А.В. (Институт горного дела им. Н.А. Чинакала СО РАН)**  
Обоснование метода оценки деформационно-прочностных характеристик закладочного массива на основе решения обратных коэффициентных задач по данным подземной геодезии

**Назарова Л.А. (ФГБУН Институт горного дела им. Н.А. Чинакала СО РАН), Назаров Л.А. (ИГД СО РАН), Голиков Н.А. (ИНГГ СО РАН)**  
Оценка деформационных и фильтрационных свойств трещиновато-пористых геосред квазирегулярной структуры по данным лабораторных экспериментов на искусственных образцах

**Скулкин А.А., Панов А.В., Мирошниченко Н.А. (Институт горного дела им. Н.А. Чинакала СО РАН)**  
Обоснование метода определения полного тензора напряжений в породном массиве вне области влияния горных работ по данным многозонного направленного гидроразрыва

**Скулкин А.А., Леонтьев А.В., Рубцова Е.В. (ИГД СО РАН)**  
Определение компонент поля напряжений в различных горно-геологических условиях методом измерительного гидроразрыва.

**Шляпин А.В., Казаков Н.Н. (ИПКОН РАН)**  
Классификация горных массивов по блочности в карьерах

**Одинцев В.Н. (ИПКОН РАН), Макаров В.В. (Дальневосточный Федеральный Университет)**

Концепции фазовых переходов в геосредах и прогнозирование катастрофических геомеханических процессов

**Креницын Р.В. (ИГД УрО РАН)**

Влияние геологических факторов на напряженное состояние массива горных пород

**Вознесенский А.С. Осипов Ю.В., Ушаков Е.И., Васильевых В.В., Семенов Я.Г. (НИТУ МИСИС)**

Трещиностойкость природно–техногенных контактов горной породы с песчано–цементным камнем.

**Осипов Ю.В., Вознесенский А.С. (НИТУ МИСИС)**

Экспериментальное определение прочностных, деформационных и реологических свойств бишофитовой породы в условиях одноосного и трехосного напряженного состояния

**Астапенко Т.С., Карасев М.А. (Санкт-Петербургский горный университет)**

Анализ поведения техногенных грунтов низкой прочности

**Розанов И.Ю. (ГИ КНЦ РАН), Завьялов А.А. (АО «Ковдорский ГОК»)**

Закономерности изменения кинематических характеристик обрушений массивов прочных скальных пород.

**Губанов Д.В., Аксенов А.А., Уразбаев Т.Р. (УФ АО ВНИМИ),**

Метод регионального прогноза удароопасности по расчетным параметрам дискования керна

**Евсеев А.В., Васильева Е.Л. (ГИ УрО РАН)**

Оценка устойчивости междукамерных целиков на основе контроля скорости горизонтальной конвергенции очистных камер

**Хотченков Е.В. (ГГМ РАН), Батугин А.С. (НИТУ МИСИС)**

Опыт исследования геодинамических зон методом газовой томографии

**Семенова И.Э., Аветисян И.М., Журавлева О.Г. (Горный институт Кольского научного центра РАН)**

Особенности процессов обрушения подработанной толщи пород при отработке месторождений в условиях действия тектонических напряжений

**Негурица Д.Д., Алексеев Г.В., Медведев Е.А., Терешин А. А. (ИНТСС НИУ МГСУ).**

Моделирование деформационных процессов с целью научно-технического сопровождения строительства многофункциональных центров с подземной частью

## **01 февраля, Утреннее заседание 10.00-13.00**

Модератор

**Винников Владимир Александрович**

д.ф-м.н., Заведующий кафедрой «Физических процессов горного производства и геоконтроля»

Ученый  
Секретарь

**Пугач Александр Сергеевич**

Старший преподаватель кафедры «Физических процессов горного производства и геоконтроля»  
(as.pugach@misis.ru, +7 499 230-25-70)

**Романевич К.В. (ОАО НИПИИ «Ленметрогипротранс»)**

Долгосрочный мониторинг железнодорожных тоннелей с применением метода ЕЭМИ

**Докучаева А.И., Малинникова О.Н., Ульянова Е.В. (ИПКОН РАН)**

Применение метода термогравиметрического анализа при оценке склонности углей к самовозгоранию

**Черданцев С.В., Шлапаков П.А., Голоскоков С. И., Ерастов А.Ю., Лебедев К.С., Хаймин С.А. (АО «НЦ ВостНИИ»)**

Построение модели шахтной перемычки на базе расчетной схемы толстой плиты

**Прудецкий Н.Д., Соколов К.О. (Институт горного дела Севера СО РАН им. Н.В. Черского)**

Методика георадиолокационного картирования не затронутых термокарстом повторно-жильных льдов на россыпных месторождениях алмазов

**Шиповский И.Е. Трофимов В.А. (ИПКОН РАН)**

Расчет состояния кровли выработки в подработанном массиве

**Николенко П.В., Зайцев М.Г (НИТУ МИСИС)**

Комплексный оптико-акустический каротаж приконтурного массива. Оборудование и результаты исследований на физической модели.

**Сизин П.Е. (НИТУ МИСИС)**

Теоретическое и численное моделирование электрической проводимости пористых и трещиноватых сред

**Петрова Е.А. (Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова),  
Соколов К.О., (Институт горного дела Севера им. Н.В. Черского СО РАН)**

Обнаружение гиперболических осей синфазности георадиолокационных сигналов с помощью сверточных нейронных сетей

**Смирнягин И.И., Бизяев А.А. (Институт горного дела им. Н. А. Чинакала)**

Программное обеспечение для прогнозирования разрушения горных пород

**Уразбаев Т.Р., Мулёв С.Н. (АО «ВНИМИ»)**

Мониторинг напряженно-деформированного состояния массива горных пород по изменению скоростей продольных волн

**Мартынюк А.Р. (МФПУ «Синергия»)**

Термодинамическое обоснование явления эффекта усталости геоматериала и описание этого явления с помощью дробно-дифференциального исчисления

**Борисенко Д.И. (НИЦ «Курчатовский институт»)**

Акустическая диагностика очагов пожаров в угольных пластах

**Потапов П.В., Сороковых С.В. (АО «НЦ ВостНИИ»)**

Состояние проблемы борьбы с динамическими явлениями на шахтах Кузбасса и пути ее решения

**Зыков В.С., Прокопий В.П. (АО "НЦ ВостНИИ"), Вьюников А.А., Ворожцов С.Г. (МНГОК АК «АЛРОСА» (ПАО))**

Исследование газодинамических явлений на руднике «Интернациональный» МНГОК АК «АЛРОСА» и разработка комплекса мер по их предупреждению

**Павлова И.Е., Романько Е.А. (МГТУ им. Г.И. Носова)**

Обоснование изменения параметров Восточного отвала месторождения «Малый Куйбас»

**Царев Р.И., Жуков А.А., Пригара А., Ворошилов В.А. (АО «ВНИИ Галургии»)**

Наземная и подземная сейсморазведка при мониторинге геологической среды на участке ведения очистных горных работ

**Пересторонин М.О. (Горный институт УрО РАН)**

Влияние техногенных тепловыделений на напряженно-деформированное состояние вентиляционного ствола

**Казаков К.С. (НИТУ МИСИС)**

Обоснование комплекса каротажных методов, позволяющих оценивать пригодность блоков кристаллических горных пород для захоронения РАО

**Иванов П.Н. (НИТУ МИСИС)**

Разработка широкополосного источника сдвиговых волн и апробация его работы при исследовании углей различной степени тектонической нарушенности

**01 февраля,  
Вечернее заседание  
14.00-17.00**

Модератор

**Винников Владимир Александрович**

д.ф-м.н., Заведующий кафедрой «Физических процессов горного производства и геоконтроля»

Ученый

Секретарь

**Пугач Александр Сергеевич**

Старший преподаватель кафедры «Физических процессов горного производства и геоконтроля»  
(as.pugach@misis.ru, +7 499 230-25-70)

**Кочанов А.Н. (ИПКОН РАН)**

Физические аспекты исследования разрушения горных пород при динамическом (взрывном) воздействии

**Одинцев В.Н., Закалинский В.М., Шиповский И.Е., Мингазов Р.Я. (ИПКОН РАН)**

Оценка влияния газового фактора при взрывном воздействии на породный массив в глубоких скважинах

**Панфилов П.Е., Меженев М.Е.; Панфилов Г.П.; Ефремовцев Н.Н.; Зайцев Д.В.(Уральский федеральный университет)**

Особенности трещин, возникающих в лабораторных образцах магматических горных пород при взрыве

**Якимчук Н.В., Соколов К.И., Подрухин А.А., Костюк И.С. (Институт физики горных процессов)**

Методика оценки эффективности гидростатического дробления породы по результатам микроскопического анализа ее гранулометрического состава

**Аушев Е.В. (ООО НИЦ-ИПГП «РАНК»)**

Анкерная крепь с предварительным натяжением

**Баженова А.В., Хохлов С.В. (Санкт-Петербургский Горный университет)**

Прогнозирование смещения рудных контуров при формировании развала взорванной горной массы на карьерах

**Горинов С.А., Викторов С.Д. (ИПКОН РАН), Куприн Р.В. (ООО «РудХим»),  
Горинов В.С. (НПП «АгроСинтез»)**

Разработка эмульсионного взрывчатого вещества для работы в северных и арктических регионах

**Кутуев В.А., Жариков С.Н. (ИГД УрО РАН)**

Установление закономерности распространения волн напряжений в массиве горных пород при производстве контурного взрывания на карьерах

**Холодилов А.Н. (Санкт-Петербургский горный университет)**

Закономерности динамического воздействия взрывных работ на охраняемые объекты

**Зигангиров Р.Р., Виноградов Ю.И., Хохлов С.В. (Санкт-Петербургский горный университет)**

Определение корреляционной зависимости между параметрами шарошечного бурения и физико-механическими свойствами горных пород

**Киркин А.П., Господариков А.П. (Санкт-Петербургский горный университет),  
Трофимов А.В. (ООО «Институт Гипроникель»)**

Оценка изменения физико-механических свойств горных пород в процессе их разрушения

**Маккоев В.А., Хохлов С.В. Соколов С.Т. (Санкт-Петербургский Горный университет)**

Экспериментальное исследование формирования волн напряжений при взрыве скважинных зарядов

**Закалинский В.М., Одинцев В.Н., Шиповский И.Е., Мингазов Р. Я. (ИПКОН РАН)**

Оценка влияния газового фактора при взрывном камуфлетном разрушении породного массива

**Ефремовцев Н.Н., Шиповский И.Е. (ИПКОН РАН)**

Оценка влияния конструкций заряда на его дробящую способность с применением численного метода сглаженных частиц

**Рядинский Д.Э., Ишейский В.А. (Санкт-Петербургский горный университет)**

Управление качеством взрывного дробления горной массы для условий карьеров строительных материалов со сложноструктурным строением массива

**Васильев А.С., Ишейский В.А. (Санкт-Петербургский горный университет)**

Отбор данных систем измерений во время бурения для анализа состояния массива горных пород

**02 февраля**  
**Утреннее заседание**  
**10.00-13.00**

Модератор	<b>Винников Владимир Александрович</b> д.ф-м.н., Заведующий кафедрой «Физических процессов горного производства и геоконтроля»
Ученый Секретарь	<b>Пугач Александр Сергеевич</b> Старший преподаватель кафедры «Физических процессов горного производства и геоконтроля» (as.pugach@misis.ru, +7 499 230-25-70)

**Семенов В.В. (АО «НЦ ВостНИИ»)**

Устойчивость выемочных горных выработок при отработке пластов с труднообрушающимися кровлями

**Бедарев К.Р., Панин С.Ф., Васильев Я.В. (КФ АО «ВНИМИ»)**

Применение направленного гидроразрыва пород кровли в условиях камерно-столбовой системы разработки

**Торгунаков Д.В., Гиниятуллина О.Л. (КФ АО «ВНИМИ»)**

Применение направленного гидроразрыва пород кровли с различными методами оценки состояния вмещающего массива при выводе механизированного комплекса из монтажной камеры

**Миннигузин В.Э., Царев Р.И., Ворошилов В.А., Пригара А.М., Жуков А.А. (АО «ВНИИ Галургии»)**

Определение степени засоления подземных вод в районе шламохранилища

**Умиджон У.У., Назаров З.С., Хакимов Ш.И., Еремекбеав У.Б., (Навоийский государственный горно-технологический университет)**

Разработка и обоснования рациональных технологических схем при ведении добычных работ фосфоритного карьера Ташкура

**Корвякова Н.П., Борисенко Э.В., Гузеев О.А., Подрухин А.А. (ГБУ «ИФГП»)**

О закономерностях изменения объема и массы образцов горных пород угленосного массива в процессе длительного насыщения шахтной водой

**Рахимова М.Х., Сайидкосимов С.С., Казаков А.Н., Хакбердиев М.Р. (Ташкентский государственный технический университет)**

Оценка геомеханических условий разработки золоторудного месторождения Чармитан

**Одинцов Е.Е., Гусев В.Н. (Санкт-Петербургский горный университет)**

Прогноз развития техногенных водопроводящих трещин на основе выявленных закономерностей распределения деформаций в подработанном массиве горных пород Яковлевского месторождения богатых железных руд

**Яхеев В.В., Ситников В.М., Широухов Д.А. (Университет государственной противопожарной службы МЧС РФ)**

Взаимосвязь показателей физико-механических свойств минералов шкалы Мооса с значениями нормированного многомерного среднего

**Андреева Ю.Е., Коссович Е.Л. (НИТУ МИСИС)**

Изучение состава углей по данным совмещенного рефлектометрического анализа и спектроскопии комбинационного рассеяния

**Павлов И.А., Винников В.А. (НИТУ МИСиС)**

Изменение коэффициента трещиностойкости при тепловом воздействии

**Чумаков А.А. Николенко П.В., Гупало В.С. (НИТУ МИСИС)**

Применение ультразвуковых методов при изучении состояния массивов скальных пород, рассматриваемых для изоляции радиоактивных отходов

**Прищепов В., Дубинин П.И., Вознесенский А.С. (НИТУ МИСИС), Мазеин С.В. (Тоннельная ассоциация России)**

Оценка абразивности горных пород и грунтов для прогноза износа режущих инструментов.

**Новиков Е.А., Клементьев Е.А. (НИТУ МИСИС)**

Применение метода термостимулированной акустической эмиссии к задаче контроля качества закрепления просадочных грунтов при многоэтапном нагнетании твердеющего раствора

**Умаров А.Р. Еременко В.А. (НИТУ МИСИС)**

Исследование напряженно-деформированного состояния каркасной горной конструкции.

**Янбеков А.М. Еременко В.А. (НИТУ МИСИС)**

Определение размера предельного пролета обнажения с использованием метода графов устойчивости Метьюза – Потвина для условий самообрушения руды в блочном массиве.

**Хажылай Ч.В., Еременко В.А. (НИТУ МИСИС)**

Исследование влияния горно-геологических и горнотехнических условий на выбор конструктивных элементов камерной системы разработки каменной соли подземным способом

**Высотин Н.Г. (НИТУ МИСИС)**

Методика расчета гистерезисных параметров образцов горных пород в зависимости от относительной плотности трещин.