

**Предварительная научная программа
Всероссийской конференции с международным участием
«Геодинамика и напряженное состояние недр Земли»,
посвященной 75-летию со дня основания ИГД СО РАН**

01.10.2019.

Название секции: Экспериментальные методы, приборы, оборудование, системы мониторинга и технологии исследований напряженно-деформированного и газодинамического состояний, физико-механических свойств и процессов разрушения горных пород

Краткое описание секции: Экспериментальные исследования напряженного состояния породного массива в окрестности подготовительных и очистных выработок на рудных, угольных и соляных месторождениях. Разработка новых методов натурного изучения и слежения за изменением характера распределения полей напряжений в горных породах, совершенствование имеющихся и создание новых методов и приборов для определения физико-механических свойств горных пород.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Векслер Ю., Кислинг У.</i>	Сейсмо-геомеханический мониторинг состояния массива в автоматизированной системе управления Марко “RoboticMining“
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Кожогоулов К. Ч.</i>	Геомеханические процессы при открытой разработке золоторудных месторождений Кыргызстана
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Ефимов В.П.</i>	Метод определения прочности на растяжение и трещиностойкости горных пород по результатам испытаний кернов с осевым отверстием
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Назарова Л.А.</i>	Зависимость реологических свойств баженинов от температуры. Теория и лабораторный эксперимент
<i>Устный доклад</i>	<i>Панжин А.А.</i>	Мониторинг современных геодинамических движений на основе оценки деформаций
<i>Устный доклад</i>	<i>Иванов В.С.</i>	Экспериментальная оценка напряжений вмещающих пород подземного машинного зала гидротехнического сооружения
<i>Устный доклад</i>	<i>Ожигин Д. С.</i>	Исследование элементов структуры прибортового массива карьера с использованием наземного лазерного сканирования

<i>Устный доклад</i>	<i>Кузнецова К.В</i>	Анализ прочностных характеристик горных пород на месторождениях АК «АЛРОСА» в талом и мерзлом состояниях
<i>Устный доклад</i>	<i>Трофимов А.С.</i>	Мониторинг геомеханического состояния массивов горных пород на карьере алмазоносной трубки «Зарница», республика Саха «Якутия»
<i>Устный доклад</i>	<i>Потапчук М.И.</i>	Геомеханические особенности освоения золоторудных месторождений юга Дальнего Востока России
<i>Устный доклад</i>	<i>Омуралиев С.Б.</i>	Технология исследования физико-механических свойств слабых горных пород угольного месторождения Кара-Кече
<i>Устный доклад</i>	<i>Сукнев С.В.</i>	Экспериментальное моделирование формирования трещин отрыва у круглой выработки
<i>Устный доклад</i>	<i>Коврижных А.М.</i>	Определение предельных давлений и направлений распространения трещин при гидроразрыве скважин для различных критериев прочности пород
<i>Устный доклад</i>	<i>Гахова Л.Н.</i>	Формирование напряженно-деформированного состояния вмещающего массива и обделки при возведении подземного машинного зала гидротехнического комплекса
<i>Устный доклад</i>	<i>Барышников В.Д.</i>	К вопросу экспериментальной оценки напряжений в железобетонной обделке подземных сооружений
<i>Устный доклад</i>	<i>Рыбалкин Л.А.</i>	Проницаемость и сжимаемость естественных трещин угля при различных условиях напряжений
<i>Устный доклад</i>	<i>Усольцева О.М.</i>	Исследование параметров сигналов микросейсмической эмиссии при прямом сдвиге образцов горных пород с нарушениями сплошности
<i>Устный доклад</i>	<i>Черников А.Г.</i>	Влияние горного давления на спектральный состав маятниковых волн, возникающих в блочных средах при импульсном нагружении
<i>Устный доклад</i>	<i>Серяков В.М.</i>	Формирование зон концентраций растягивающих и сжимающих напряжений в элементах крепи и в породном массиве при поэтапном раскрытии поперечных сечений протяженных выработок

<i>Устный доклад</i>	<i>Косых В.П.</i>	Применение метода цифровой трассерной визуализации для исследования локализации сдвигов в процессе выпуска сыпучих сред из камер
<i>Устный доклад</i>	<i>Еременко А.А.</i>	Определение конфигурации компенсационных камер в блоках методом лазерного сканирования
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Коврижных С.А.</i>	Оценка предельного пролета обнажений при камерной отработке запасов под железобетонной плитой на дне карьера
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Скулкин А. А.</i>	Определение параметров действующего поля напряжений при ведении очистных работ на месторождениях Горной Шории
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Лугин И.В.</i>	Теплопотери при движении поезда по тоннелю в массиве горных пород при различных эксплуатационных условиях
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Рубцова Е.В.</i>	О совершенствовании системы управления скважинным зондом для выполнения измерительного гидроразрыва на значительных расстояниях от кровли выработки
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Красюк А.М.</i>	О модернизации выработавших ресурс двухступенчатых вентиляторов главного проветривания в шахтах опасных по газу
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Барышников Д.В.</i>	Результаты геомеханического мониторинга предохранительного целика под водоносным комплексом
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Леонтьев А.В.</i>	Портативный регистратор давления в составе измерительно-вычислительного комплекса "Гидроразрыв" для экспериментального определения напряжений в массиве горных пород
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Смирнов С.М.</i>	Оценка геодинамической активности Казского месторождения и условий его отработки
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Востриков В.И.</i>	Исследование характеристик тепловых полей при квазистатических воздействиях на физические модели с технологическими полостями
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Гаврилов С.Ю.</i>	Исследование процессов смещений в блочной структуре от статических и динамических воздействий
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Рыбалкин Л. А.</i>	Исследование влияния механического сжатия на фильтрацию газа через трещину заполненную акрилатным составом

Стендовый доклад	Усолицева О.М.	Лабораторные исследования угольного керна. Определение пористости различными методами
Стендовый доклад	Шилова Т.В.	Лабораторная установка для определения газоносности углей
Стендовый доклад	Бобряков А.П.	Об изменении свойств сыпучей среды при фильтрации газа. Опыт экспериментального моделирования
Стендовый доклад	Семенов В.Н.	Лабораторное моделирование деформирования образцов из бетонно-песчаной смеси с нарушениями сплошности в условиях прямого сдвига
Стендовый доклад	Цой П.А.	Об особенностях измерения деформаций образцов горных пород с помощью виртуальных экстензометров
Стендовый доклад	Кудрявцев В.Г.	Экспериментальное исследование ударных импульсов в системе «боек – инструмент» при взаимодействии с мраморным блоком
Стендовый доклад	Дробчик А.Н.	Скважинный одноосный прессиометр для измерения упругих свойств скальных горных пород
Стендовый доклад	Червов В.В.	Экспериментальное исследование погружения стержней в грунтовый массив пневмомолотом с разделенным ударником
Стендовый доклад	Шилова Т.В.	Оценка влияния проппанта на сжимаемость трещин в угольном пласте
Стендовый доклад	Хмелинин Д.П.	Разработка антенного блока скважинного измерительного зонда для определения пространственного положения и геометрических параметров трещин гидроразрыва массива горных пород
Стендовый доклад	Вагин Д.В.	Разработка эффективных схем управления системой гидроударных устройств для отбойки горной породы
Стендовый доклад	Городилов Л.В.	Экспериментальное исследование режимов работы гидроударного устройства при разрушении горной породы
Стендовый доклад	Тамбовцев П.Н.	Исследование динамики гравитационного пневмоударного механизма для проходки дегазационных скважин
Стендовый доклад	Юшкин В.Ф.	Исследование распространения сейсмических волн от взрывов в бортах карьера

02.10.2019.

Название секции: Математическое моделирование массива горных пород и техногенных процессов в окрестности горных выработок, цифровая геомеханика

Краткое описание секции: Теоретические и экспериментальные исследования исходного напряженного состояния породных массивов, особенностей распределения и изменения полей напряжений в массиве при ведении горных работ на конкретных месторождениях полезных ископаемых. Разработка адекватных моделей сплошных сред, отражающих основные закономерности поведения горных пород под нагрузкой. Прогнозирование напряженно-деформированного состояния горных пород при добыче полезных ископаемых.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Назаров Л.А.</i>	Прямые и обратные задачи механики адсорбционного деформирования
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Лавриков С.В.</i>	Применение нелокальных моделей со структурным параметром в механике горных пород
<i>Устный доклад</i>	<i>Фрянов В.Н.</i>	Трехмерное моделирование геомеханических процессов при взаимном влиянии выработанных пространств соседних выемочных столбов угольной шахты
<i>Устный доклад</i>	<i>Саммаль А.С.</i>	Математическое моделирование состояния горного массива в окрестности круговой выработки, сооружаемой вблизи границы раздела пород с различными деформационными характеристиками
<i>Устный доклад</i>	<i>Павлова Л.Д.</i>	Численное моделирование пучения пород почвы выработок при подземной отработке свиты сближенных угольных пластов на больших глубинах
<i>Устный доклад</i>	<i>Куваков С.Ж.</i>	Моделирование напряженно-деформированного состояния подкарьерных запасов при отработке сложных рудных тел
<i>Устный доклад</i>	<i>Неверов С.А.</i>	Особенности построения численных моделей нарушенного массива для оценки его напряженно-деформированного состояния и устойчивости
<i>Устный доклад</i>	<i>Деев П.В.</i>	Оценка сейсмонапряженного состояния обделок тоннелей мелкого заложения

<i>Устный доклад</i>	<i>Ревуженко А.Ф.</i>	Дискретно-элементное моделирование накопления и высвобождения энергии в структурно-неоднородных средах при слабых периодических воздействиях
<i>Устный доклад</i>	<i>Хмелинин А.П.</i>	Исследование влияния электрофизических параметров слоисто-неоднородного частотно-диспергирующего массива горных пород на распространение электромагнитных волн сверхвысокочастотного диапазона
<i>Устный доклад</i>	<i>Клишин С.В.</i>	Моделирование площадного выпуска сыпучих сред методом дискретных элементов с учетом несферической формы частиц
<i>Устный доклад</i>	<i>Азаров А.В.</i>	Особенности распространения трещины гидроразрыва пород в окрестности защитного экрана
<i>Устный доклад</i>	<i>Чанышев А.И.</i>	Математические модели идеально хрупкого разрушения массива пород вокруг горной выработки
<i>Устный доклад</i>	<i>Миренков В.Е.</i>	Упругопластические решения для трещин
<i>Устный доклад</i>	<i>Шер Е.Н.</i>	Определение формы и размеров радиальных трещин в слоистом породном массиве, образующихся при взрыве скважинных зарядов и гидроразрыве
<i>Устный доклад</i>	<i>Панов А.В.</i>	Определение деформационных характеристик несущих элементов камерно-столбовой системы разработки и горизонтальных компонент природного поля напряжений по данным подземной геодезии на основе решения обратных задач
<i>Устный доклад</i>	<i>Яблоков А.В.</i>	Новые методы цифровой обработки сигналов для определения параметров моделей распространения сейсмических волн
<i>Устный доклад</i>	<i>Александрова Н.И.</i>	Моделирование распространения маятниковых волн при динамическом нагружении поверхности подземной выработки в трехмерной постановке
<i>Устный доклад</i>	<i>Цой П.А.</i>	Модификация критерия хрупкости пород в терминах угловых коэффициентов
<i>Устный доклад</i>	<i>Мартынюк П.А.</i>	Влияние длин начальных трещин и порядка их инициирования на результаты гидроразрыва пород

<i>Стендовый доклад</i>	<i>Качальский В.Г.</i>	Математическое и программное обеспечение приборного комплекса для определения напряжений в породном массиве методом параллельных скважин
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Конурич А.И.</i>	Анализ напряженно-деформированного состояния приконтактной рудной зоны с закладочным массивом на Орловской шахте
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Красновский А.А.</i>	Особенности перераспределения напряженного состояния породного массива при заполнении закрепного пространства фенольными смолами
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Микенина О.А.</i>	Модификация метода дискретных элементов для описания бокового распора при выпуске сыпучих сред из камер и бункеров
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Белоусова О.Е.</i>	Учет неоднородности в упругих и упруго-пластических свойствах массива горных пород в задаче о выработке
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Гаврилов С.Ю.</i>	Разработка алгоритма определения пространственного положения измерительного зонда в скважине по данным, регистрируемым акселерометрами и твердотельными гироскопами
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Сердюков А.С.</i>	Уточнение скоростной модели среды на основе использования спектральных преобразований
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Миренков В.Е.</i>	Развитие статического и динамического подходов в задаче Коши для оценки напряженно-деформированного состояния
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Патутин А.В.</i>	Испытания экспериментального оборудования газодинамического каротажа в лабораторных условиях
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Колыхалов И.В.</i>	Моделирование развития трещины гидроразрыва продуктивного пласта вязкой жидкостью в поле сжатия
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Азаров А.В.</i>	Распределение напряжений при герметизации интервала гидроразрыва полимерными мостами с учетом их взаимодействия со стенками скважины
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Чецин Д.О.</i>	Определение параметров расширителя скважин при его движении в породном массиве по криволинейной траектории

03.10.2019.

Название секции: Теория и практика управления физическим состоянием массива горных пород: способы воздействия на массив, предотвращение горных ударов, внезапных выбросов угля и газа и техногенных катастроф, промышленная и экологическая безопасность

Краткое описание секции: Обобщение закономерностей развития геомеханических, геодинамических и техногенных процессов при добыче полезных ископаемых. Оценка масштаба влияния горных работ и параметров применяемых технологий отработки на характер перераспределения напряженно-деформированного состояния в породном массиве. Реализация способов дегазации угольных пластов с применением новых методов и оборудования.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Бокий И.Б.</i>	Обоснование подходов к выбору критериев безопасности при отработке запасов на подземных рудниках АК «АЛРОСА»
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Клишин В.И.</i>	Геомеханическое обоснование и разработка технологических схем применения многофункциональной шагающей крепи
<i>Устный доклад</i>	<i>Золотин В.Г.</i>	К вопросу о склонности месторождений АК «АЛРОСА» к горным ударам
<i>Устный доклад</i>	<i>Размахнин К.К.</i>	Перспективы применения цеолитсодержащих пород Восточного Забайкалья для комплексного обеспечения экологической безопасности горнодобывающих предприятий
<i>Устный доклад</i>	<i>Узун Е. Е.</i>	Влияние взрывных работ на распределение зон концентрации напряжений и толчков в шахтном поле месторождения
<i>Устный доклад</i>	<i>Еременко В.А.</i>	Исследование возможностей управления вторичным напряженно-деформированным состоянием техногенно измененного массива за счет разделения во времени процессов добычи и поддержания выработанного пространства
<i>Устный доклад</i>	<i>Нургалиев А.А.</i>	Реализация проекта уплотнения сетки скважин на карбонатных коллекторах и оптимизация капитальных и эксплуатационных затрат при обустройстве нефтяных месторождений «Ямашнефть»

<i>Устный доклад</i>	<i>Востриков В.И.</i>	Оценка удароопасности массивов горных пород на основе анализа шахтной сейсмологической информации по рудникам Норильского комбината
<i>Устный доклад</i>	<i>Ордин А.А.</i>	Явление снижения дебита метана в высокопроизводительных очистных забоях шахт Кузбасса
<i>Устный доклад</i>	<i>Леконцев Ю.М.</i>	Скважинная дегазация угольных пластов
<i>Устный доклад</i>	<i>Сердюков С.В.</i>	Анализ эффективности дегазации угольного пласта скважинами и трещинами гидроразрыва
<i>Устный доклад</i>	<i>Емельянова Е.К.</i>	Микробиологическое воздействие на образцы угля применительно к задаче дегазации
<i>Устный доклад</i>	<i>Цупов М.Н.</i>	Механизм дегазации угольного массива при сейсмическом воздействии
<i>Устный доклад</i>	<i>Евстигнеев Д.С.</i>	Моделирование гидроимпульсного воздействия на призабойную зону пласта для доизвлечения нефти
<i>Устный доклад</i>	<i>Савченко А.В.</i>	Разработка скважинного виброисточника для воздействия на глубокозалегающие нефтяные пласты
<i>Устный доклад</i>	<i>Власов О.С.</i>	Обоснование применения виброволновой технологии повышения нефтеотдачи пластов на месторождениях «Томскнефть»
<i>Устный доклад</i>	<i>Шапошник С.Н.</i>	Геомеханическое обоснование поэтажно-камерной системы разработки при отработке нижних горизонтов Орловского месторождения
<i>Устный доклад</i>	<i>Христолюбов Е.А.</i>	Влияние взрывных работ на устойчивость выработок и их сопряжений
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Лобанов Е. А.</i>	Особенности отработки прибортовых запасов апатито-нефелиновых руд в сложных горно-геологических условиях
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Сергеев А.А.</i>	Исследование температурного режима низкочастотного виброисточника при работе в вязких и тяжелых нефтях
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Тюгаев Р.А.</i>	Лабораторные исследования гидроимпульсного воздействия на процесс фильтрации в нефтенасыщенном керне
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Козлов А.В.</i>	Исследование частотного диапазона сейсмических виброисточников для очистки призабойной зоны пласта

<i>Стендовый доклад</i>	<i>Куликова Е.Г.</i>	К вопросу обеспечения стабильности синхронной работы инерционных вибровозбудителей вибрационных устройств для выпуска и перемещения горной породы
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Дарбинян Т.П.</i>	Обоснование конструктивных параметров геотехнологии освоения богатых и медистых рудных залежей с понижением горных работ
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Николаев Ю.И.</i>	Перспективы разработки оборудования для разупрочнения горных пород
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Левенсон С.Я.</i>	Оценка энергозатрат на инерционно-ударное разрушение горных пород средней прочности
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Ефентьев Г.А.</i>	Исследование скважинных герметизирующих устройств на основе эластомеров
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Маслов Н.А.</i>	Обоснование параметров гидроударного устройства прямого действия для проходки скважин
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Данилов Б.Б.</i>	О величине силового воздействия на рабочий орган при внедрении его в породный массив методами прокола и продавливания

Председатель программного комитета,
академик РАН

М.В. Курленя