

Научная программа
XIII Всероссийская научно-техническая конференция с международным участием
«ГЕОМЕХАНИКА В ГОРНОМ ДЕЛЕ», 17-18 октября 2017 г.

название мероприятия

Краткое описание конференции

Тематика конференции посвящается одному из актуальнейших направлений фундаментальных исследований наук о Земле – изучению природы и закономерностей формирования напряженно - деформированного состояния массива горных пород верхней части литосферы в естественных условиях и в областях влияния техногенной деятельности. Результаты исследований по этому направлению, разрабатываемому в геомеханике, составляют основу развития новых взглядов на геомеханические деформационные процессы, происходящие в Земле, на их взаимосвязь с риском природно-техногенных катастроф при недропользовании. Об актуальности этого направления свидетельствует также деятельность Международной ассоциации геомехаников (ISRM), организующей многочисленные научные мероприятия подобной направленности, очередной Европейский международный симпозиум «EUROCK 2018» которой произойдет впервые в России в Санкт-Петербурге. Руководитель заявляемого проекта получил приглашение войти в состав научного комитета авторитетного международного события мирового уровня. Одной из задач данного проекта является подготовка, апробация и отбор докладов, которые могут быть представлены на серьезном международном форуме.

Программа планируемой конференции определяется комплексом фундаментальных пионерных исследований Уральской школы геомехаников, сложившейся в ИГД УрО РАН.

Дата: 17.10.2017 г			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
13.00 Регистрация участников конференции			
14:00 Пленарное заседание на открытии конференции Приветственное слово председателя Оргкомитета конференции			
14:00	<i>Пленарный доклад 1</i>	Сашурин Анатолий Дмитриевич	Формирование напряженно-деформированного состояния в иерархически блочной среде массива горных пород
14:20	<i>Пленарный доклад 2</i>	Панжин Андрей Алексеевич	Исследование напряженно-деформированного состояния массива на горных предприятиях Урала и Казахстана
14:40	<i>Пленарный доклад 3</i>	Хачай Ольга Александровна	Новые системы мониторинга для обоснования шахтной сейсмичности с учётом иерархичной гетерогенности горного массива
Секция 1 <i>Природа и закономерности формирования напряженно-деформированного состояния массива горных пород в естественных условиях. Краткое описание. Тема первой секции посвящается природе и закономерностям формирования напряженно-деформированного состояния массива горных пород в естественных условиях. В ней рассматриваются современные представления и результаты исследований в отношении геомеханической модели массива горных пород, роль современной геодинамики в формировании напряженно-деформированного состояния, процесса деструкции и самоорганизации, формирующие в конечном итоге дискретную, мозаичную структуру напряженно-деформированного состояния.</i>			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
15.00	<i>Устный доклад 1</i>	Тагильцев Сергей Николаевич	Паспорт прочности горных пород и распределение тектонических напряжений в верхней части земной коры
15.15	<i>Устный доклад 2</i>	Ведерников Андрей Сергеевич	Уточнение сейсмичности «асейсмичного» района Республики Казахстан
15.30	<i>Устный доклад 3</i>	Коновалова Юлия Павловна	Пространственно-временные зависимости в распределении

			современных геодинамических движений
15.45	Устный доклад 4	Ручкин Владимир Игоревич	Динамика НДС участка массива горных пород превышающих размеры выработанного пространства на примере действующего горнодобывающего предприятия
16.00	Устный доклад 5	Усанова Анна Витальевна	Исследование геодинамических процессов на основе дистанционного зондирования Земли
16.15	Устный доклад 6	Селин Константин Владимирович	Экзогенное инициирование деформационных процессов в литосфере

16.15 -16.30 Перерыв 15 минут

Секция 2. Напряженно-деформированное состояние массива горных пород в областях влияния техногенной деятельности

Краткое описание. Тема второй секции направлена на фундаментальные исследования процессов и явлений, происходящих с исходным состоянием массива горных пород в областях влияния техногенной деятельности. Сюда в первую очередь относятся исследования формирования вторичных полей напряжений и деформаций, поиск путей управления процессами деформирования и разрушения массива горных пород, моделирование протекающих процессов и их мониторинг при разведке и эксплуатации месторождений.

Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
16.30	Устный доклад 7	Усанов Сергей Валерьевич	Районирование карьерного пространства по геомеханическим условиям
16.45	Устный доклад 8	Ходжаев Рустам Ривкатович	Влияние внешнего породного отвала на устойчивость рабочего борта угольного разреза
17.00	Устный доклад 9	Балтиева Аминям Абдулхамитовна (Шамганова Л.С.)	- Научно-методологические основы концепции геомониторинга на карьерах
17.15	Устный доклад 10	Балек Александр Евгеньевич	Влияние забоя на смещения породного контура протяженной подземной выработки
17.30	Устный доклад 11	Хархордин Иван Леонидович	- Организация гидрогеомеханического мониторинга на месторождении алмазов им. М.В. Ломоносова
17.45	Устный доклад 12	Тагильцев Сергей Николаевич	Формирование зон вертикальной деформации в районе карьеров Качканарского ГОКа
18.00	Устный доклад 13	Креницын Роман Владимирович	Геомеханическое обеспечение эффективной и безопасной выемки удароопасных залежей на нижних горизонтах Песчанского месторождения магнетитов

Дата: 18.10.2017 г.

10.00	Устный доклад 14	Съедина Светлана Андреевна	- Разработка 3D геомеханических моделей для подземных рудников и карьеров
10.15	Устный доклад 15	Липин Яков Иванович	Адаптация параметров геотехнологии и мер предупреждения затопления и гемодинамических явлений на рудниках к вариациям напряжений в Земной коре
10.30	Устный доклад 16	Сентябов Сергей Васильевич	Влияние изменения вторичного поля напряжений на искривление оси шахтных стволов на примере Гайского ГОКа.
10.45	Устный доклад 17	Гладырь Андрей Владимирович	Напряженно-деформированное состояние массива горных пород в области влияния техногенной деятельности. Мониторинг геомеханических процессов.

11.00	Устный доклад 18	Мельник Даниил Евгеньевич	Метод исследования вторичного напряженно-деформированного состояния в зоне влияния горной выработки в неоднородном исходном напряженно-деформированном состоянии
11.15	Устный доклад 19	Смирнов Олег Юрьевич	Результаты исследования условий отработки открытым способом крутопадающих мощных рудных тел
11.30-11.45	Устный доклад 20	Панжина Наталия Александровна	
11.45-12.00 Перерыв 15 минут			
Секция 3. Природно-техногенные катастрофы в сфере недропользования <i>Краткое описание. Тема третьей секции раскрывает фундаментальные истоки природно-техногенных катастроф, происходящих в различных областях сферы недропользования</i>			
12.00	Устный доклад 21	Мельник Виталий Вячеславович	Исследование состояния и свойств грунтов основания линейных инженерных сооружений в условиях распространения криолитозоны
12.15	Устный доклад 22	Каюмова Альфия Наилевна	Проблемы безопасности городов заводского типа на Урале
12.30	Устный доклад 23	Григорьев Данила Вячеславович	Сейсмическая опасность в "асейсмическом" районе северного Казахстана.
12.45	Устный доклад 24	Пустуев Алексей Леонидович	Устойчивость бортов карьеров в условиях МДС иерархически блочной среды
13.00	Устный доклад 25	Шеметов Роман Сергеевич	- Методика мониторинга деформаций зданий и сооружений в регионах с современными геодинамическими движениями
13.15-14.00 Перерыв на обед			
Секция 4. Методы исследования геомеханических процессов <i>Краткое описание. Тема четвертой секции рассматривает методы исследования геомеханических процессов, включая: теоретические и лабораторные работы, компьютерное моделирование и полевые натурные экспериментальные методы.</i>			
14.00	Устный доклад 26	Харисова Ольга Дмитриевна	Особенности мониторинга устойчивости бортов карьеров с применением лазерного сканирования
14.15	Устный доклад 27	Ильясов Булат Тагирович	Прогнозирование деформаций массивов горных пород с применением ПК «PROROCK»
14.30	Устный доклад 28	Шеметов Роман Сергеевич	- Определение численным моделированием методом конечных элементов параметров сдвига массива горных пород при комбинированной разработке на примере Олимпиадинского месторождения
14.45	Устный доклад 29	Сукнев Сергей Викторович	- Определение статического модуля упругости и коэффициента Пуассона горных пород при переходе из талого в мерзлое состояние
15.00	Устный доклад 30	Стручков Александр Семенович	- Моделирование распространения электромагнитных волн в массиве мерзлых горных пород с наклонными трещинами.
15.15	Устный доклад 31	Феклистов Юрий Георгиевич 4	Деформационный способ комплексного определения напряженного состояния и упругих характеристик горных и строительных объектов
15.30-15.45	Устный доклад 32	Замятин Алексей Леонидович	Дистанционная оценка структурных особенностей и устойчивости бортов карьеров
15.45-16.00 Перерыв 15 минут			
16.00	Устный доклад 33	Озорнин Иван Леонидович	Мониторинг деформационных процессов на подземных сооружениях

16.15	<i>Устный доклад 34</i>	Ефремов Евгений Юрьевич	Измерения деформаций в горных выработках
16.30	<i>Устный доклад 35</i>	Каллистова Татьяна Вячеславовна	Методика интерполяции значений деформаций при мониторинге на Северо-Песчанском месторождении
16.45	<i>Устный доклад 36</i>	Зуев Павел Игоревич	Оценка подработанности горного массива на основе ГИС рудного месторождения
<p>Секция 5. Практика решения геомеханических задач в различных областях недропользования Тема пятой секции вытекает из актуальности и востребованности результатов фундаментальных исследований для практики и посвящается демонстрации решения конкретных геомеханических задач предприятий недропользователей на основе достижений фундаментальных исследований.</p>			
17.00	<i>Устный доклад 37</i>	Ходжаев Рустам Ривкатович	Влияние внешнего породного отвала на устойчивость рабочего борта угольного разреза
17.15	<i>Устный доклад 38</i>	Харисов Тимур Фаритович	Прогнозные исследования последствий консервации Туринского медного рудника
17.30	<i>Устный доклад 39</i>	Драсков Владимир Павлович	Управление деформационными процессами сдвижения на месторождениях Урала
18.00	<i>Устный доклад 40</i>	Худяков Сергей Владимирович	Исследование напряженно-деформированного состояния массива пород на шахте "Магнезитовая" ПАО "К-т Магнезит" расположенного под железнодорожными путями РЖД и руслом реки Сатка
<p>18.15 - Заключительное пленарное заседание с дискуссией по актуальным вопросам, с подведением итогов работы конференции и принятием рекомендаций</p>			

Очное, подтвержденное участие без доклада:

1. Боликов Владимир Егорович
2. Турсуков Александр Леонидович
3. Маницына Екатерина Романовна
4. Панжина Наталия Александровна

Заочное участие (публикация тезисов и статьи)

1 тема

Неверов Сергей Алексеевич

- Развитие модельных представлений о напряженном состоянии массива горных пород.

2 тема

Рубцова Екатерина Владимировна (соавт. Скулкин А.А.)

- Опыт применения измерительно-вычислительного комплекса «Гидроразрыв» при экспериментальном исследовании действующих полей напряжений в соляном массиве

Левин Евгений Львович

- Вероятностные модели предельного равновесия, деформации борта проектируемого карьера с динамическим прогнозированием параметров поверхностей скольжения при использовании метода спектрального сейсмопрофилирования.

3 тема

Потапчук Марина Игоревна

- Повышение эффективности планирования горных работ на удароопасных рудниках ОАО «ГМК»

5 тема

Лобанова Татьяна Валентиновна

- Оценка влияния тектонических напряжений на деформирование охраняемых объектов Абаканского рудника

Руководитель проекта,
Председатель организационного комитета



А. Д. Сашурин