

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

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

1. Цели:

- 1.1. Повышение уровня информационного обмена в научном сообществе, проводящем фундаментальные исследования по актуальным проблемам геомеханики.
- 1.2. Вовлечение молодых ученых в систему информационного обмена.
- 1.3. Обобщение результатов исследований и анализ тенденций по актуальным проблемам геомеханики, в том числе по снижению риска и тяжести последствий катастроф при недропользовании.

2. Научная тематика:

- 2.1. Природа и закономерности формирования напряженно-деформированного состояния массива горных пород в естественных условиях:
 - геомеханические модели массива горных пород;
 - современная геодинамика и ее роль в формировании напряженно-деформированного состояния массива горных пород;
 - процессы деструкции и самоорганизации в массиве горных пород;
 - параметры естественного напряженно-деформированного состояния массива горных пород.
- 2.2. Напряженно-деформированное состояние массива горных пород в областях влияния техногенной деятельности:
 - закономерности формирования вторичных полей напряжений и деформаций;
 - управление процессами деформирования и разрушения массива горных пород;
 - **моделирование геологической среды при разведке, эксплуатации и рекультивации месторождений;**
 - мониторинг геомеханических процессов.
- 2.3. Природно-техногенные катастрофы в сфере недропользования:
 - истоки катастроф;
 - закономерности развития катастроф;
 - технологии снижения риска катастроф.
- 2.4. Методы исследования геомеханических процессов:
 - теоретические;
 - лабораторные эксперименты;
 - **исследование и компьютерное моделирование геомеханических процессов при разработке месторождений;**
 - натурные эксперименты.
- 2.5. Практика решения геомеханических задач в различных областях недропользования.

3. Организационная структура конференции:

1. Пленарное заседание на открытии конференции.
2. Работа конференции по заявленной тематике по заявленным секциям
3. Заключительное пленарное заседание с дискуссией по актуальным вопросам, с подведением итогов работы конференции и принятием рекомендаций.

Руководитель проекта

Председатель оргкомитета Конференции
«ГЕОМЕХАНИКА В ГОРНОМ ДЕЛЕ»

д.т.н., проф., Засл. деятель науки РФ



А.Д. Сашурин