

**ПРОГРАММА ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«ГЕОМЕХАНИКА В ГОРНОМ ДЕЛЕ»
Екатеринбург, ИГД УРО РАН
1-3 октября 2013 г.**

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Газиев А.Г. Доктор технических наук, Председатель Ассоциации геомехаников России (Центр службы геодинамических наблюдений в энергетической отрасли – филиал Института Гидропроект). г. Москва.

- О работе Международного Общества по механике скальных массивов, Последний 12 Международный конгресс в Пекине. Наиболее интересные доклады.

**ТЕМА I. ПРИРОДА И ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ
НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ МАССИВА
ГОРНЫХ ПОРОД В ЕСТЕСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

1. Панжин А.А. - к.т.н., Институт горного дела УрО РАН, г. Екатеринбург.

- Определение природного и техногенно измененного напряженно-деформированного состояния горного массива на ССГПО.

2. Тагильцев С.Н. - д.т.н., проф., Уральский государственный горный университет, г. Екатеринбург.

- Формирование типовых гидрогеомеханических структур в геологической среде

3. Сашурин А.Д.* - д.т.н., проф., **Барях А.А.**** - д.т.н., проф.,

* Институт горного дела УрО РАН, г. Екатеринбург.

** Горный институт УрО РАН г. Пермь.

- Условия формирования областей концентрации напряжений и деформаций в массиве горных пород и механизм их катастрофического высвобождения.

4. Зубков А.В. - д.т.н., **Бирючев И.В.** (докл.), **Селин К.В.**, **Липин Я.И.**, **Криницын, Р.В.**, **Сентябов С.В.** Институт горного дела УрО РАН, г.Екатеринбург.

- Результаты определения пульсирующих напряжений на Урале в 23 и 24 циклах солнечно-земных связей.

5. Зубков А.В. - д.т.н., Институт горного дела УрО РАН, г. Екатеринбург.

- Прогноз напряженного состояния массива и горных конструкций в различных регионах мира до 2020 года.

6. Зубков А.В. - д.т.н., (докл.), **Бирючев И.В.**, **Селин К.В.** Институт горного дела УрО РАН, г. Екатеринбург.

- Относительная деформация массива во времени.

7. Неверов С.А. – к.т.н., **Фрейдин А.Н.** – д.т.н., проф., Институт горного дела им. Н.А. Чинакала СО РАН. г. Новосибирск.

- Геомеханическая параметризация рудных месторождений для решения прикладных задач геомеханики.
- 8. Селин К.В. Институт горного дела УрО РАН, г. Екатеринбург.**
 - Уровни организации, геологические циклы и физические явления на Земле.
- 9. Линдин Г. Л. - к.т.н., доцент, Новокузнецкий институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный университет». г.Новокузнецк.**
 - Энергетические потоки в сейсмически опасных зонах на Таштагольских месторождениях.
- 10. Шеметов Р.С. ОАО «РЖД Строй», геодезист, г. Красноярск.**
 - Обоснование результатов проведения мониторинга деформационных процессов в геодинамически активном регионе России.
- 11. Жиров Д.В. Геологический институт КНЦ РАН. Нач. отд. инноваций. г.Апатиты.**
 - Морфоструктурные критерии контроля трещиноватости интрузивных пород: методические и прикладные аспекты реконструкции стресс-состояний.

ТЕМА II. НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ МАССИВА ГОРНЫХ ПОРОД В ОБЛАСТЯХ ВЛИЯНИЯ ТЕХНОГЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- 1. Хачай О.А. - д.ф.-м.н., с.н.с., (докл.), Хачай О.Ю. - д.ф.-м.н, Климов В.К., Шипеев О.В. Институт геофизики им. Ю. П. Булашевича УрО РАН. г.Екатеринбург.**
 - Кинематический и динамический анализ процесса подготовки горных ударов в породных массивах по данным сейсмического каталога.
- 2. Тагильцев С.Н. - д.т.н., проф., Уральский государственный горный университет, г. Екатеринбург.**
 - Анализ поля напряжений в скальных массивах Красноуральского рудного района.
- 3. Липин Я.И. - к.т.н. (докл.), Сентябов С.В. – асп. Институт горного дела УрО РАН, г. Екатеринбург**
 - Циклические деформации массива пород и устойчивость выработок при их длительной эксплуатации.
- 4. Усанов С.В. - к.т.н., Институт горного дела УрО РАН, г. Екатеринбург.**
 - Причины обрушения поверхности над горными выработками в условиях неполной подработки и большой глубины залегания.
- 5. Смирнов О.Ю. – к.т.н., Институт горного дела УрО РАН, г.Екатеринбург.**
 - Закономерности формирования напряжений в массиве при отработке крутопадающих месторождений средней мощности этажно-камерной системой.

- 6. Ручкин В.И. Институт горного дела УрО РАН, г. Екатеринбург.**
- Динамика напряженно-деформированного состояния искусственного массива горных пород с учетом подземных горных работ и тектоническим состоянием данного района.
- 7. Далатказин Т.Ш. – к.т.н., Институт горного дела УрО РАН, г.Екатеринбург.**
- Формирование поля радоновых эманаций под влиянием современной геодинамической активности в пределах горного массива Естюнинского железорудного месторождения.
- 8. Сентябов С.В. – асп. (докл.), Смирнов О. Ю. - к.т.н., Бирючев И.В., Институт горного дела УрО РАН, г. Екатеринбург.**
- Закономерности формирования напряжений в крепи стволов Гайского подземного рудника.
- 9. Рыбак С.А. Институт горного дела УрО РАН, г. Екатеринбург.**
- Формирование напряженно-деформированного состояния массива пород при комбинированной схеме проходки вертикальных стволов.
- 10. Неверов А. А. – к.т.н., Неверов С. А. - к.т.н., Институт горного дела им. Н. А. Чинакала СО РАН. г. Новосибирск.**
- К вопросу оценки напряженно-деформированного состояния массива пород при геомеханическом обосновании безопасных параметров подземных геотехнологий.
- 11. Серяков В. М. – д.т.н., проф., Институт горного дела им. Н. А. Чинакала СО РАН. г.Новосибирск.**
- Моделирование геомеханических процессов в подработанном слоистом массиве горных пород.
- 12. Гоголин В. А. - д.т.н., проф., Ермакова И.А. – проф. каф., Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева, каф. математики. г.Кемерово.**
- Напряженное состояние горных пород при выемке пластов с мелкоамплитудными нарушениями.
- 13. Черкашин А. А. – асп., Национальный минерально-сырьевой университет «Горный». г. Санкт-Петербург.**
- Физические основы мониторинга процесса трещинообразования в массиве при разработке полезных ископаемых подземным способом.
- 14. Гасанова Н. Ю. – асп., Институт механики и сейсмостойкости сооружений АН Республики Узбекистан, г. Ташкент.**
- Факторы, определяющие устойчивость бортов глубоких карьеров в районе интенсивного проявления сеймотектонических процессов.
- 15. Хамидов Л. А. - д.ф.-м.н., с.н.с., Институт сейсмологии АН Руз, Узбекистан, г.Ташкент.**
- Геомеханические напряжения в ближних зонах водохранилищ.
- 16. Ищенко К.С. – к.т.н., с.н.с., Институт геотехнической механики им.Н.С. Полякова НАН Украины. Украина. г. Днепропетровск.**
- Экспериментально-аналитические исследования геомеханических процессов вокруг добычной камеры крутопадающей рудной залежи.

17. Литвиненко Н.В. – асп., Институт горного дела и транспорта «МГТУ им. Г.И. Носова». г. Магнитогорск.

- Моделирование напряженно-деформированного состояния прибортового массива, с целью прогнозирования устойчивости и своевременного предотвращения деформационных явлений.

18. Рябцев О.В. – к.т.н., с.н.с., Институт геотехнической механики им. Полякова НАН Украины. Украина. г. Днепрпетровск.

- Исследования протяженности зоны влияния горных работ при отработке угольных пластов на различных глубинах.

19. Волошин А.И. – член-корр. НАН Украины, д.т.н., проф., Рябцев О.В. – к.т.н., с.н.с., Игнатович Ю.Н. – к.т.н., с.н.с. Институт геотехнической механики им. Полякова НАН Украины. Украина. г. Днепрпетровск.

- О показателе жесткости геомеханической системы «пласт-угля – слой породы» в углепородных массивах.

20. Булат А.Ф. - академик НАН Украины, доктор технических наук, профессор, Волошин А.И. – член-корр. НАН Украины, д.т.н., проф., Институт геотехнической механики им. Полякова НАН Украины. Украина. г. Днепрпетровск.

- Комплексная геомеханическая модель для стратегического планирования развития горных работ.

21. Сайидкасимов С.С. - к.т.н., доцент, академик МАНЭБ. Ташкентский государственный технический университет. Узбекистан. г. Ташкент.

- Горногеометрические модели прогнозирования геомеханических процессов при подземной разработке месторождений руд цветных металлов.

ТЕМА III. ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННЫЕ КАТАСТРОФЫ В СФЕРЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

1. Сашурин А.Д. – д.т.н., проф., Институт горного дела УрО РАН, г.Екатеринбург.

- Истоки крупнейших природно-техногенных катастроф, пути и методы снижения риска их возникновения.

2. Липин Я.И. – к.т.н., Институт горного дела УрО РАН, г. Екатеринбург.

- Связь техногенных аварий с пульсацией земной коры на соляных месторождениях.

3. Мельник В.В. - к.т.н., Институт горного дела УрО РАН, г.Екатеринбург.

- Исследование структурно-тектонических свойств горного массива как источника формирования очагов природно-техногенных катастроф.

4. Панжина Н.А. Институт горного дела УрО РАН, г. Екатеринбург.

- Дискретизация напряженно-деформированного состояния массива горных пород как источник природно-техногенных катастроф при недропользовании.

5. Каюмова А.Н. - к.т.н., Институт горного дела УрО РАН, г. Екатеринбург.

- Роль экспертизы промышленной безопасности в снижении риска проявления природно-техногенных катастроф

6. Магди А.А.*Dr., prof. (Magdy A.A), Сашурин А.Д. к.т.н., проф., *НИИАГ, Хелван, Египет (NRIAG, Helwan, Egypt).**

****Институт горного дела УрО РАН, г. Екатеринбург.**

- К проблеме проведения диагностики геодинамической активности района Асуанской плотины и оценке ее состояния.

7. Шепелева С.А. - к.т.н., Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово.

- Формы связи метана в угольной матрице и их влияние на газодинамические явления при подземной разработке угольных пластов

8. Алешин Ю.Г. – к.н.н., с.н.с., Институт геомеханики и освоение недр Национальной академии наук. Кыргызстан. г. Бишкек.

- Эволюция рисков на участке заложения высокогорных хвостохранилищ.

9. Красюк, А.М. – д.т.н., проф., Лугин И.В. – к.т.н., доцент, Павлов С.А. – к.т.н., Институт горного дела им. Н. А. Чинакала СО РАН. г.Новосибирск.

- Аварийные режимы работы тоннельной вентиляции при техногенных катастрофах в метрополитене.

10. Манжиков Б.Ц. - д.ф.-м.н., Институт геомеханики и освоения недр НАН КР (лаб. экспериментальной геомеханики). г. Бишкек.

- Мобильность скальных массивов в створе Токтогульской ГЭС.

11. Симонова О.Ю. – лаборант хим. анализа, КОО «Азот». г. Кемерово.

- Роль кристаллогидратов в формировании выбросоопасных ситуаций при подземных разработках угольных пластов.

12. Зыков В.С. – д.т.н., проф., Абрамов И.Л. – к.т.н., доц., Торгунаков Д.В. - вед. инж. лаб., ФГБУН Институт угля СО РАН, г. Кемерово.

- Оценка потенциальной опасности выемочных участков угольных шахт по газодинамическим проявлениям.

ТЕМА IV. МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

1. Писецкий В. Б. д.г.-м.н., проф., (докл.), Лапин Э.С., Лапин С.Э., Бабенко А.Г. и др. Уральский государственный горный университет, г.Екатеринбург.

- Система непрерывного сейсмического контроля состояния горного массива в процессе ведения горных работ МИКОН-ГЕО (опыт в Кузбассе и СУБРе).

2. Magdy Atya* - Dr., prof., Olga Natchay - Dr., Oleg Khachay*** - Dr., prof., El Said A. El Sayed***

*** National Research Institute of Astronomy and Geophysics, Helwan, Egypt.**

**** Institute of Geophysics, UB RAS, Ekaterinburg, Russia.**

*****Ural Federal University, Institute of Mathematics and Computer Sciences, Ekaterinburg, Russia.**

- Estimating the geotechnical parameters from CSEM monitoring data at the City of 15th May, Egypt.

3. Волков В.И. – д.т.н., проф., НПО «Энергогазизыскания», Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет. г. Санкт-Петербург.

- Основные проблемы исследования кинематических характеристик геомеханических процессов геодезическими наземными и космическими методами.

4. Григорьев Д.В., Зуев П.И., Каллистова Т.В. Институт горного дела УрО РАН, г. Екатеринбург.

- Вспомогательные геофизические методы при проведении работ по микросейсморайонированию территорий.

5. Замятин А.Л. Институт горного дела УрО РАН, г. Екатеринбург.

- Геофизические методы диагностики структуры прибортового массива горных пород.

6. Пустуев А.Л. Институт горного дела УрО РАН, г. Екатеринбург.

- Современные тенденции в создании геодинамических полигонов на объектах масштабного недропользования

7. Ведерников А.С., Турсуков А.Л. Институт горного дела УрО РАН, г.Екатеринбург.

- Различные методы сейсморазведки при проведении работ по микросейсморайонированию территорий.

8. Князев Д. Ю. – асп. Институт горного дела УрО РАН, г. Екатеринбург.

- Влияние тектонических нарушений и сопрягающих выработок на прохождение сейсмических колебаний при ведении проходческих работ.

9. Вершинина Ю.В. – асп., Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет. г. Санкт-Петербург.

- Основные проблемы исследования кинематических характеристик геомеханических процессов геодезическими свойствами.

10. Болдырев Г. Г. – д.т.м., проф., ООО «НПП Геотек», Пензенский государственный архитектурно-строительный институт. г. Пенза.

- Методы определения параметров моделей скальных пород.

11. Усанова А. В. Институт горного дела УрО РАН, г. Екатеринбург.

- Создание геоинформационной системы «Подземный рудник – Поверхность – Перспективы застройки».

12. Ефремов Е. Ю. – асп. Институт горного дела УрО РАН, г. Екатеринбург.

- Экспериментальное сопоставление результатов мониторинга электронно-оптическими технологиями и методами СРНС.

13. Желтышева О. Д. – асп. Институт горного дела УрО РАН, г. Екатеринбург.

- Мониторинг устойчивости бортов карьеров с применением технологии наземного лазерного сканирования.

14. Паламарчук Т.А. – д.т.н., с.н.с., Прохорец Л.В. Национальная академия наук Украины, Институт геотехнической механики им. Н.С. Полякова. г.Днепропетровск.

- Теоретические предпосылки применения метода ударного импульса для экспресс-контроля прочностных свойств горных пород и неметаллических конструкций в горных выработках.

15. Трофимов В.А. – д.т.н., Институт проблем комплексного освоения РАН. г. Москва.

- Волна дробления в краевой части угольного пласта внезапном отжиге.

16. Сукнев С.В. – д.т.н., Институт горного дела Севера им. Н.В. Черского СО РАН. г.Якутск.

- Современные методы определения статического модуля упругости и коэффициента Пуассона горных пород.

17. Пимоненко Л.И. - д.г.н., с.н.с., Безручко К.А., Каргаполов А.А., Макеев С.Ю., Барановский В.И., Гуня Д.П. Институт геотехнической механики им. Н.С. Полякова НАН Украины, Украина, г. Днепропетровск.

- Анализ сейсмоакустических явлений в горном массиве с учетом теории фракталов.

18. Макеев С.Ю. – к.т.н., с.н.с., Каргаполова А.А. Институт геотехнической механики им. Н.С. Полякова НАН Украины, Украина, г.Днепропетровск.

- Использование многомерного уравнения регрессии для определения газоносности песчаников.

19. Денисова Е.В. – к.т.н., с.н.с., Конурин А.И. – асп., Институт горного дела им. Н. А. Чинакала СО РАН. г. Новосибирск.

- Численное моделирование волнового поля ускорений для системы "грунтовой массив – ударный породоразрушающий инструмент".

20. Маусымбаева А. Д. – к.т.н., доц., Портнов В. С. – д.т.н., проф., Турсунбаева А.К. – д.т.н., проф., Карагандинский Государственный Технический Университет. г. Караганда.

- Электрические методы разведки.

21. Лубенская О. А. – асп., Храмцов Б.А. – к.т.н., доц., Белгородский государственный национальный исследовательский университет «НИУ БелГУ», г. Белгород.

- Расчет предельных параметров откосов на слабом наклонном основании методом алгебраического сложения сил.

22. Викторов С.Д. – д.т.н., проф., Кочанов А.Н. – к.т.н., Осокин А.А. – к.т.н. Институт проблем комплексного освоения недр РАН. г. Москва.

- Метод исследований геомеханических процессов на основе эмиссии субмикронных частиц.

23. Пленкин И.А. – студ., Пугач А.С. Московский государственный горный университет. г. Москва.

- Применение компьютерного моделирования при освоении подземного пространства шахт, рудников и мегаполисов.

24. Коновал С.В. – аспирант, Черкасский государственный технологический университет. Украина, г. Черкассы.

- Исследование процессов деформации при разрушении массива горных пород взрывом.

25. Власов С.Ф. – д.т.н., проф., Национальный горный университет. Украина. г. Днепропетровск.

- Пространственное моделирование геомеханических процессов при подземной разработке месторождений.

ТЕМА V. ПРАКТИКА РЕШЕНИЯ ГЕОМЕХАНИЧЕСКИХ ЗАДАЧ В РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЯХ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

1. Балек А.Е. - д.т.н., с.н.с., Институт горного дела УрО РАН, г.Екатеринбург.

- О влиянии современной геодинамики на устойчивость приустьевых участков шахтных стволов

2. Боликов В.Е. – д.т.н., проф., Харисов Т.Ф. – асп.. (докл.), Озорнин И.Л. Институт горного дела УрО РАН, г. Екатеринбург.

- Обеспечение устойчивости крепи ствола при строительстве сопряжений в условиях Донского месторождения.

3. Драсков В.П. Институт горного дела УрО РАН, г. Екатеринбург.

- Оценка риска возможной подработки зданий и сооружений по условию развития процесса сдвижения в зависимости от горно-геологических факторов на Сарановском месторождении хромитов.

4. Бусаргина Е.С. – асп. Институт горного дела УрО РАН, г.Екатеринбург.

- Изучение влияния напряженно-деформированного состояния прибортовых массивов на устойчивость участков бортов Главного карьера Качканарского Гока.

5. Мурашев В.В. ОАО «Копейский машиностроительный завод», нач. бюро. г.Копейск.

- Разрушение массива горных пород исполнительным органом проходческого комбайна с поперечно-осевыми режущими барабанами.

6. Храмцов Б.А.* - к.т.н., доц., (докл), Ростовцева А.А.* - к.т.н., Абдул Батен Абдул Бахир - д.т.н., проф.**

* Белгородский государственный научно-исследовательский университет «НИУ БелГУ», г. Белгород.

** Датский технический университет. г. Копенгаген.

- Оценка устойчивости карьерных откосов с учетом сейсмического воздействия.

7. Маусымбаева А. Д. – к.т.н., доц., Портнов В. С. – д.т.н., проф., Турсунбаева А.К. – д.т.н., проф., Карагандинский Государственный Технический Университет. г. Караганда.

- Построение сортовых планов и планов прочностных свойств.

8. Сергиенко В. Н. – к.т.н., с.н.с., Амелин В.А. (докл), Васильев Б.В., Войтович Т.Г., Амелина Л.В. Институт геотехнической механики им. Н.С. Полякова НАН Украины. Украина. г. Днепропетровск.

- О долговременной устойчивости потолочин камер гипсовых шахт в зонах геологических нарушений.

9. Лещинский С.А., Бурков А. О., Институт геотехнической механики им. Н.С. Полякова НАН Украины. г. Днепропетровск.

- Анализ прочностных свойств базальтопластикового анкера.

10. Витченко А. А. – асп., ООО ПИИ «Бамтоннельпроект», вед. инж.-проект. г.Новосибирск.

- Математическое моделирование воздухораспределения в вентиляционной сети Северо-Муйского тоннеля.

11. Пасечник Л.А. – к.х.н., Институт химии твердого тела УрО РАН, г.Екатеринбург.

- Утилизация техногенных отходов глиноземного производства для снижения риска экологических катастроф.

12. Менжулин М. Г. – д.т.н., проф., Мясникова О. В. – к.т.н. Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», Санкт-Петербург.

- Оценка качества гранитов на основе термокинетической теории разрушения твердых тел.

13. Бузмаков В. Н. – к.г.-м.н., ЕВРАЗ Качканарский ГОК. г. Качканар.

- Определение физико-механических свойств руды при обработке проб.

15. Алферова Е.Л. – асп., Лугин И.В. – к.т.н., доц., Институт горного дела им. Н.А.Чинакала СО РАН. г. Новосибирск.

- Аварийная вентиляция при горении поезда в двухпутном тоннеле метрополитена.

16. Меликулов А.Д. – к.т.н., доц., ООО «Спецуправление № 75», Узбекистан. г.Ташкент.

- Оценка устойчивости породных обнажений при подземной разработке рудных месторождений в условиях действия больших тектонических напряжений.

17. Салямова К.Д. – д.т.н., с.н.с., Институт механики и сейсмостойкости сооружений АН Республики Узбекистан. г. Ташкент,

- Оценка устойчивости естественных и техногенных откосов с учетом упругих и неупругих свойств пород.

18. Тулубаева М.Ф. – асп., Магнитогорский Государственный Технический университет им. Г.И. Носова. г. Магнитогорск.

- Совершенствование методики оценки устойчивости с учетом структурных особенностей горного массива месторождения «Подотвальное».

19. Аптуков В.Н. – д.т.н., проф., ОАО «Галургия». г. Пермь.

- Инженерная методика оценки скорости вертикальных деформаций междуканальных целиков при отработке карналлитового пласта с учетом взаимодействия с закладочным массивом.

- 20. Терентьев В.Б. ОАО «Галургия» лаборатория геомеханики березниковского филиала. Пермский край. г. Березники.**
- Геомеханика в трехпластовой отработке.
- 21. Ваулина И.Б. ОАО «Галургия». г. Пермь.**
- К оценке возможности повышения извлечения полезного ископаемого с помощью использования закладки в условиях калийных рудников.
- 22. Маненок В.Н. (докл.), Мазепин А.Я. ОАО «Галургия». г. Пермь.**
- Проектные решения по сохранению полигона промышленных отходов_на шахтном поле СКРУ-2.
- 23. Ившин А.В. (докл.), Мазепин А.Я. ОАО «Галургия». г. Пермь.**
- Проектные решения по сохранению дамбы водохранилища на шахтном_поле БКПРУ-2.
- 24. Фризен М.В. (докл.), Никитин Д.А. ОАО «Галургия». г. Пермь.**
- Создание многоступенчатой зоны смягчения у аномальной зоны 1 группы на шахтном поле СКРУ-2.
- 25. Иванченко В.С. – к.г.-м.н., Глухих И.И. – к.г.-м.н., Алёшин К.Б. к.г.м.н., Иванченко С.В. - студ. Институт геофизики УрО РАН. г. Екатеринбург.**
- Выявление зон повышенной концентрации напряжений по изменению параметров магнитоакустической эмиссии магнетитовых руд (на примере Таштагольского рудника).
- 26. Колесатова О.С. - Институт горного дела и транспорта «МГТУ им. Г.И. Носова». г. Магнитогорск.**
- Оценка устойчивости бортов карьера с учетом особенностей строения горного массива (на примере месторождения Камаган).