



Уральское отделение РАН  
Институт горного дела  
Уральское отделение АГН



# **Всероссийская научно-техническая конференция с международным участием ГЕОМЕХАНИКА В ГОРНОМ ДЕЛЕ**

Посвящается 90-летию Н.П. Влоха, проф., доктора технических наук

**4-5 июня 2014 г.  
Екатеринбург**



**МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ:** <http://conf.igduran.ru>  
<http://igduran.ru/konf>

**АДРЕС ОРГКОМИТЕТА:** Институт горного дела УрО РАН,  
620219, г. Екатеринбург, ГСП-936, Ул. Мамина-Сибиряка, 58.  
Тел. (343)350-37-48, Факс: (343)350-37-48,  
E-mail: [sashour@igd.uran.ru](mailto:sashour@igd.uran.ru), [conf\\_geomech@inbox.ru](mailto:conf_geomech@inbox.ru)



## УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!



Конференция «Геомеханика в горном деле» проводится Уральской школой геомеханики с 1994 года в одиннадцатый раз и посвящается памяти и 90-летию Н.П. Влоха, возглавлявшего научную школу на протяжении 35 лет.

Ставшая традиционной 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, связанной с недропользованием. 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 тематика инициативных проектов РФФИ, а также деятельность Международной ассоциации геомехаников (ISRM), организующей ежегодные научные мероприятия на разных континентах Земли.

**Оргкомитет конференции надеется, что Вас ожидают новые, содержательные встречи и плодотворный обмен информацией по различным аспектам геомеханики**

### РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ

**04 июня 2014 г. (среда)**

**09.30-10.00 - Регистрация участников**

**10.00 - Открытие конференции**

**Доклады участников конференции**

**11.30 -11.45 - Перерыв (кофе-брейк)**

**11.45 -13.00 - Работа конференции.**

**13.00 -14.00 - Перерыв на обед**

**14.00 –15.30 - Работа конференции**

**Доклады участников конференции**

**15.30 – 15.45 - Перерыв**

**15.45 – 17.30 - Работа конференции**

**17.30 – Товарищеский ужин**

**05 июня 2014 г. (четверг)**

**10.00 – Работа конференции**

**11.30-11.45 - Перерыв (кофе-брейк)**

**11.45-13.00 - Работа конференции**

**13.00-14.00 - Перерыв на обед**

**14.00–15.30 - Работа конференции**

**Доклады участников конференции**

**15.30 - 15.45 - Перерыв**

**15.45 – 17.30 – Доклады участников,**

**Подведение итогов работы конференции**

*Конференция проводится при финансовой поддержке  
Российского фонда фундаментальных исследований проект № 14-05-06018*

**Организатор конференции:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела Уральского отделения Российской академии наук (ИГД УрО РАН), отдел геомеханики

**Адрес:** 620219, г. Екатеринбург, ГСП-936,

Ул. Мамина-Сибиряка, 58, оф.902

ИГД УрО РАН, отдел геомеханики

**Сайт ИГД УрО РАН:** <http://igduran.ru/konf>

**Адрес проведения конференции:** 620219, г. Екатеринбург, ИГД УрО РАН

ул. Мамина-Сибиряка, 58, эт. 4, актовый зал.

**Сайт конференции "Геомеханика в горном деле":** <http://conf.igduran.ru>

## СОСТАВ ОРГКОМИТЕТА

### Всероссийской научно-технической конференции с международным участием «ГЕОМЕХАНИКА В ГОРНОМ ДЕЛЕ»

4-5 июня 2014 г.

*Сашурин А.Д.* - д.т.н., проф., засл. деятель науки РФ, предс. Оргком. конф., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург

*Корнилков С.В.* - д.т.н., проф., сопредседатель оргкомитета конф., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург

#### Секретариат конференции

*Панжин А.А.* - к.т.н., ученый секретарь конференции, ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург

*Липин Я.И.* - к.т.н., ученый секретарь конференции ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург

*Панжина Н.А.* - м.н.с., секретарь конференции, ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург

#### Программный комитет

*Курленя М.В.* - академик РАН, ИГД СО РАН, г. Новосибирск

*Мельников Н.Н.* - академик РАН, ГИ КНЦ РАН, г. Апатиты

*Опарин В.Н.* - чл.-корр. РАН, ИГД СО РАН, г. Новосибирск

*Козырев А.А.* - д.т.н., проф., ГИ КНЦ РАН, г. Апатиты

*Захаров В.Н.* - д.т.н., проф., ИПКОН РАН, г. Москва

*Кашиников Ю.А.* - д.т.н., проф., ПГТУ, г. Пермь

*Волков Ю.И.* - к.т.н., ВИОГЕМ, г. Белгород

*Барях А.А.* - д.т.н., проф., ГИ УрО РАН, г. Пермь

*Курилко А.С.* - д.т.н., ИГДС СО РАН, г. Якутск

*Рассказов И.Ю.* - д.т.н., ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск

*Хачай О.А.* - д.ф.м.н., ИГ УрО РАН, г. Екатеринбург

*Леонтьев А.В.* - д.т.н., ИГД СО РАН, г. Новосибирск

*Еременко А.А.* - д.т.н., ИГД СО РАН, г. Новосибирск

#### Организационный комитет

*Балек А.Е.* - д.т.н., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург

*Боликов В.Е.* - д.т.н., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург

*Зубков А.В.* - д.т.н., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург

*Зотеев О.В.* - д.т.н. ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург

*Липин Я.И.* - к.т.н., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург

*Мельник В.В.* - к.т.н., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург

*Усанов С.В.* - к.т.н., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург

*Падучева О.В.* - редакционно-издательская работа. ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург

#### Молодежный состав оргкомитета

*Замятин А.Л.* - м.н.с., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург

*Харисов Т.Ф.* - м.н.с., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург

*Ефремов Е.Ю.* - асп., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург

*Сентябов С.В.* - асп., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург

#### КОНТАКТЫ:

Сашурин Анатолий Дмитриевич - председатель

Оргкомитета конференции

тел./факс (343)350-37-48

e-mail: [sashour@igd.uran.ru](mailto:sashour@igd.uran.ru)

Панжин Андрей Алексеевич – уч. секр. конф/

тел. (343)350-44-76

сот. 8(904)9876777

e-mail: [panzhin@igduran.ru](mailto:panzhin@igduran.ru)

Липин Яков Иванович - уч. секр. конференции  
тел. (343)350-20-25

Панжина Наталия Александровна - секр.  
конференции

тел./факс (343)350-37-48

e-mail: [conf\\_geomech@inbox.ru](mailto:conf_geomech@inbox.ru)

**ПРОГРАММА**  
**Всероссийской научной конференции с международным**  
**участием «ГЕОМЕХАНИКА В ГОРНОМ ДЕЛЕ»**  
**4-5 июня 2014 г.**

---

Посвящается 90-летию Н.П. Влоха, проф., доктора технических наук

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ С РАССМОТРЕНИЕМ ДОКЛАДОВ ПО ОСНОВНЫМ**  
**ТЕМАМ КОНФЕРЕНЦИИ**

- 1. Сашурин Анатолий Дмитриевич, проф., д.т.н., Институт горного дела УрО РАН, г.Екатеринбург.**  
- Н.П. Влох и развитие Уральской школы геомеханики.
- 2. Зубков Альберт Васильевич, д.т.н., Институт горного дела УрО РАН, г.Екатеринбург.**  
- Лаборатория геодинамики и горного давления.
- 3. Кашников Юрий Александрович, проф., д.т.н., Пермский государственный технический университет, г. Пермь.**  
- Напряженное состояние продуктивных объектов нефтяных месторождений Урала и его влияние на эффективность разработки.
- 4. Хачай Ольга Александровна, с.н.с., д.ф.-м.н., Институт геофизики УрО РАН, г. Екатеринбург.**  
- Система комплексного мониторинга для картирования и прогноза состояния удароопасных массивов горных пород с использованием геомеханических и геофизических методов.
- 5. Тагильцев Сергей Николаевич, проф., д.т.н., Уральский государственный горный университет, г. Екатеринбург.**  
- Закономерности распределения тектонических напряжений в верхней части геологического разреза горноскладчатых регионов.
- 6. Сашурин Анатолий Дмитриевич, проф., д.т.н., Институт горного дела УрО РАН, г.Екатеринбург.**  
- Современные геодинамические движения и их роль в формировании напряженно-деформированного состояния массива горных пород.

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

- 1. Зубков Альберт Васильевич, д.т.н., Институт горного дела УрО РАН, г.Екатеринбург.**  
- Четвертая гипотеза формирования природных напряжений в массиве горных пород.
- 2. Айтматов И.Т., Ак. Нац. АН Кыргызской Республики, д.т.н., проф., Казакбаева Г.О., в.н.с., к.ф.-м.н., Кыргызская республика, г. Бишкек.**  
- Роль остаточных напряжений в формировании пространственных вариаций естественных полей напряжений в массиве скальных горных пород.
- 3. Токсаров Валерий Николаевич, с.н.с., к.т.н., доц., (соавторы Шамганова Л.С., Ударцев А.А.), Горный Институт УрО РАН, г.Пермь.**  
- Исследование напряженного состояния пород ненарушенного массива на руднике Жомарт.
- 4. Паньков Олег Олегович, к.т.н., НИИ криогенных ресурсов ТюмГНГУ-ТюмНЦ СО РАН, г. Тюмень.**  
- Диссипативные эффекты напряженно-деформированного состояния мерзлых грунтов.
- 5. Саломов Нусратулло Гафурович, к.ф.-м.н., Институт геологии сейсмостойкого строительства и сейсмологии Академии наук Республики Таджикистан, Таджикистан, г. Душанбе.**  
- О влиянии микроколебаний на скорость пластических деформаций напряженной среды.
- 6. Мингазов Минтахир Нургатович, к.г.-м.н., институт ТатНИПИнефть, ОАО «Татнефть», Республика Татарстан, г. Бугульма.**  
- Анализ новейшей тектоники и нефтеносности геоструктур Татарстана.

**7. Савченко Степан Николаевич, д.т.н., Горный институт Кольского научного центра РАН, г. Апатиты.**

- Модели эволюции напряженного состояния геологической среды в природно-технических системах.

## **II НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ МАССИВА ГОРНЫХ ПОРОД В ОБЛАСТЯХ ВЛИЯНИЯ ТЕХНОГЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**1. Кантемиров Юрий Игоревич, Компания «Совзонд», ГОК «Милан», г. Москва.**

- Космический радарный мониторинг смещений и деформаций земной поверхности и сооружений.

**2. M.Atya, O. Nachay, El-Said Ragab, Kh. Zahran, Oleg Khachay and M.Mekawi. Geotechnical studies of Quarter 27-th at May City, Egypt.**

- Evaluation of the water regime at Kharga province, New Valley.

**3. Панжин Андрей Алексеевич, к.т.н., Институт горного дела УрО РАН, г.Екатеринбург.**

- Организация геодинамического мониторинга на карьерах Качканарского ГОКа.

**4. Ловчиков Александр Васильевич, д.т.н., Горный институт Кольского научного центра РАН, г. Апатиты.**

- Несостоятельность концепции "защитных пластов" и "защитных зон" в тектонически напряженных массивах.

**5. Сентябов Сергей Васильевич, асп., Институт горного дела УрО РАН, г.Екатеринбург.**

- Исследование процесса формирования напряжений в шахтных стволах Гайского ГОКа.

**6. Криницын Роман Владимирович, Институт Горного дела УрО РАН, г.Екатеринбург.**

- Оценка влияния тектонического нарушения на вторичное поле напряжений в приконтурном массиве при проходке горизонтальной выработки.

**7. Васильев Ю.В., С.Н.С., к.г-м.н., Юрьев М.Л. Западно-Сибирский филиал Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А.Трофимука СО РАН, г. Тюмень;**

**Яковлев С.И. Горный институт УрО РАН, г. Пермь.**

- Анализ результатов геодезических и гравиметрических измерений в рамках горно-экологического мониторинга на Самотлорском месторождении.

**8. Усанова Анна Витальевна, Институт горного дела УрО РАН, г. Екатеринбург.**

- Деформационные процессы при ликвидации Лебяжинского рудника.

**9. Худяков Сергей Владимирович, с.н.с., к.т.н., Криницын Роман Владимирович, науч.сотр. Институт горного дела УрО РАН, г. Екатеринбург.**

- Расчет напряженного состояния в оформляемых целиках при наличии ранее пройденной выработки

**10. Демин Владимир Федорович, д.т.н., проф. каф.; Демина Татьяна Владимировна, к.т.н., Карагандинский государственный технический университет г. Караганда**

- Геомеханические принципы управления напряженно-деформированным состоянием приконтурного массива горных выработок на угольных шахтах

**11. Эфендиева З.Д. - к.т.н., доц., Азербайджанская Государственная Нефтяная Академия. Республика Азербайджан, г. Баку.**

- Увеличение надежности и долговечности горных выработок путем регулирования напряженного состояния горных пород.

**12. Деев Петр Вячеславович, д.т.н., Тульский государственный университет, г. Тула.**

- Математическое моделирование взаимодействия крепи параллельных выработок с массивом пород землетрясении.

**13. Селезнёв А.В., Иоффе А.М., Величко Д.В., Волкова О.А., ВНИИПромтехнологии, г.Москва.**

- Повышение эффективности подземной отработки сложно-структурных крутопадающих жильных месторождений на основе численного моделирования геомеханических процессов.

**14. Лис Сергей Николаевич, Институт проблем комплексного освоения недр, Республика Казахстан, г. Караганда.**

- Закономерности зональной дезинтеграции горного массива при его подработке (надработке).

**15. Ручкин Владимир Игоревич., Желтышева Ольга Дмитриевна., асп., Институт горного дела УрО РАН, г. Екатеринбург.**

- Влияние техногенной нагрузки на динамику напряженно-деформированного состояния массива горных пород.

**16. Колтышев Виталий Николаевич, Александров Артем Николаевич, Институт горного дела СО РАН, г. Новосибирск.**

- Оценка влияния очистных работ на геодинамические проявления в шахтном поле удароопасных рудных месторождений.

**17. Анциферов Сергей Владимирович, д.т.н., доц.; Лямина М.Ю. Тульский государственный университет, г.Тула.**

- Влияние наклона земной поверхности на напряженное состояние обделок параллельных тоннелей.

**18. Трофимов Виталий Александрович, д.т.н., Институт проблем комплексного освоения недр РАН, г. Москва.**

- Расслоение и обрушение кровли выработки при отработке угольных пластов.

**19. Шаповалова Елизавета Сергеевна, Институт проблем нефти и газа РАН, г.Москва.(соавторы: Никонов А.И., Тупышев М.К., Шаповалова Е.С., Веселова Н.М.).**

- Оценка техногенных процессов при разработке нефтегазовых месторождений (на примере сеноманских отложений Ямбургского месторождения).

**20. Кутепов Юрий Иванович, асп., Сергина Елена Викторовна, УК«Кузбассразрезуголь», г. Кемерово. Кутепова Надежда Андреевна асп., г. Санкт-Петербург.**

- Влияние порового давления водонасыщенного породного основания на скорость деформаций сухого отвала.

**21. Никифорова Ирина Львовна, Институт проблем комплексного освоения недр РАН, г.Москва.**

- Показатель подрабатываемой толщи горных пород в прогнозе величин сдвижений и деформаций земной поверхности при строительстве тоннелей.

**22. Кульсаитов Равиль Вадимович, аспирант, Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск.**

- Исследование напряженно-деформированного состояния массива горных пород глубоких горизонтов Кочкарского золоторудного месторождения.

**23. Кожогулов К.Ч. чл.-корр. НАН КР, д.т.н., проф.; Куваков С.Ж. инж, Институт геомеханики и освоения недр НАН КР, г. Бишкек, Кыргызская Республика**

**Усенов К.Ж. д.т.н., проф.; Алибаев А.П. д.т.н., проф., Жалал-Абадский государственный университет, г.Жалал-Абад, Кыргызская Республика**

- Напряженно-деформированное состояние дна карьеров при комбинированной разработке крутопадающих месторождений

**24. Козырев Анатолий Александрович, проф., д.т.н., Горный институт Кольского научного центра РАН, г.Апатиты.**

- Современные достижения в исследовании вторичных геомеханических полей в массиве горных пород в областях влияния техногенной деятельности.

**25. Еременко Андрей Андреевич, проф., д.т.н., Институт горного дела СО РАН, г. Новосибирск.**

- Геомеханическая оценка состояния породного массива горных пород при разработке удароопасных железорудных месторождений Западной Сибири".

### **III ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННЫЕ КАТАСТРОФЫ В СФЕРЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**1. Каюмова Альфия Наилевна, к.т.н., Институт горного дела УрО РАН, г. Екатеринбург.**

- Особенности экспертизы документации для районов развития опасных природных и техноприродных процессов на земной поверхности.

**2. Коновалова Юлия Павловна, Институт горного дела УрО РАН, г. Екатеринбург.**

- Учет геодинамических факторов при выборе безопасных мест размещения и эксплуатации ответственных объектов недропользования.

**3. Липин Яков Иванович, к.т.н., Институт горного дела УрО РАН, г. Екатеринбург.**

- Расчетный прогноз геодинамических явлений как основа безопасности работы рудников.

- 4. Козлова Ирина Анатольевна, к.г.-м.н., Институт геофизики УрО РАН, г.Екатеринбурга.**  
- Влияние техногенных сейсмических событий на изменение объемной активности почвенного радона.
- 5. Мельников Николай Николаевич, акад. РАН, проф., д.т.н.; Козырев Анатолий Александрович., проф., д.т.н.; Панин Виктор Иванович, к.т.н., Горный институт Кольского научного центра РАН, г. Апатиты.**  
- Геомеханический прогноз и мониторинг - основа для управления геодинамическими рисками в горно-технических системах.
- 6. Алёшин Юрий Георгиевич, к.т.н., Институт геомеханики и освоения недр НАН Кыргызской Республики, Республика Кыргызия, г. Бишкек.**  
- Синергидные эффекты в природно-техногенной системе урановых хвостохранилищ Майлуу-Суу.
- 7. Мельник Виталий Вячеславович, к.т.н., Институт горного дела УрО РАН, г. Екатеринбург.**  
- Исследование процессов вторичного структурирования и их роли в формировании катастрофических событий природно-техногенного характера.
- 8. Алферова Елена Леонидовна, асп., Институт горного дела им. Н.А. Чинакала СО РАН, г.Новосибирск.**  
- Исследование действия естественной тяги на воздухораспределение в вентиляционной сети метрополитена мелкого заложения при горении поезда на перегоне.
- 9. Захаров Валерий Николаевич, проф., д.т.н.; Малинникова Ольга Николаевна, д.т.н.; Фейт Герман Николаевич, проф., д.т.н., Институт проблем комплексного освоения недр РАН, г. Москва.**  
- Геомеханика влияния мелкоамплитудных геологических нарушений на опасность возникновения газодинамических явлений в техногенно изменяемых углепородных массивах.
- 10. Панжина Наталия Александровна, Институт горного дела УрО РАН, г. Екатеринбург.**  
- Дискретизация напряженно-деформированного состояния массива горных пород как источник природно-техногенных катастроф.
- 11. Цибаев Сергей Сергеевич, Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово.**  
- Оценка состояния выработок, подвергшихся воздействию взрывной волны, высокой температуры и затопления, в результате аварии на шахте «Распадская».
- 12. Менщиков Сергей Леонидович, степень д.с.-х.н., зав лабораторией, БС УрО РАН**  
- Содержание тяжелых металлов в снеговой воде и почвах в зоне действия Качканарского ГОКа.

#### IV МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

- 1. Опарин Виктор Николаевич, чл.-корр РАН, профессор, д.ф.-м.н., Институт горного дела СО РАН, г. Новосибирск.**  
- К проблеме формирования многослойной геоинформационно-мониторинговой системы «Геомеханико-геодинамической безопасности России».
- 2. Тагильцев Сергей Николаевич, профессор, доктор технических наук, Уральский государственный горный университет, г. Екатеринбург.**  
- Оценка геомеханических характеристик на основе изучения трещинной и фильтрационной стратификации скальных массивов.
- 3. Сабаева Лариса Васильевна, Бирюзов Дмитрий Владимирович, ООО «КД-инжиниринг», г. Екатеринбург.**  
- Автоматизация обработки и интерпретации результатов геодезических измерений по многократным наблюдениям за горизонтальными и вертикальными смещениями в программе CREDO РАСЧЕТ ДЕФОРМАЦИЙ.
- 4. Балек Александр Евгеньевич., д.т.н., Институт горного дела УрО РАН, г.Екатеринбург.**  
- Совершенствование методики натурных замеров НДС горного массива.
- 5. Крутиков Александр Васильевич, к.т.н., АО "ССГПО" Республика Казахстан, Костанайская обл., г. Рудный.**  
- Применение метода "реперные линии – фотоупругие датчики" для оперативного прогноза геомеханических явлений.

- 6. Сукнёв Сергей Викторович, 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 в талом и мёрзлом состоянии.
- 7. Каллистова Татьяна Вячеславовна, Турсуков Александр Леонидович, Институт горного дела УрО РАН, г. Екатеринбург.**  
- Использование 3D моделирования для решения инженерно-геофизических задач.
- 8. Рахимов Зуфар Рафисович, к.т.н., Рудненский индустриальный институт МОН РК, Республика Казахстан, г. Рудный.**  
- Моделирование потери устойчивости карьерного откоса, сложенного пластичными глинистыми породами.
- 9. Бирючев Иван Владимирович, Институт горного дела УрО РАН, г. Екатеринбург.**  
- Определение напряжений методом щелевой разгрузки, при различных параметрах разгрузочной щели.
- 10. Ермашов Алексей Олегович, Горно-нефтяной факультет, кафедра МДГ и ГИС, Пермский национальный исследовательский политехнический университет (ПНИПУ); г. Пермь.**  
- Численное моделирование деформирования и разрушения образцов соляных пород.
- 11. Григорьев Данила Вячеславович, асп., Институт горного дела УрО РАН, г.Екатеринбург.**  
- Возможность применения магнитоупругих датчиков для получения сведений о НДС крепи.
- 12. Иоффе А.М., Величко Д.В., Волкова О.А., ВНИПИпромтехнологии, г. Москва.**  
- Обоснование параметров бортов карьеров и отвалов с учётом особенностей инженерно-геологического строения при разработке золоторудных и угольных месторождений.
- 13. Усанов Сергей Валерьевич, к.т.н., Институт горного дела УрО РАН, г.Екатеринбург.**  
- Технологии прогноза опасных для недропользования участков горного массива.
- 14. Токсаров Валерий Николаевич, к.т.н.; Асанов Владимир Андреевич, проф., д.т.н.; Евсеев А.В., Бельтюков Н.Л., Горный институт УрО РАН, г. Пермь.**  
- Скважинный метод определения напряжений в соляных породах.
- 15. Далатказин Тимур Шавкатович, к.т.н., Институт горного дела УрО РАН, г.Екатеринбург.**  
- Использование радонометрии при наблюдениях за сдвижением горных пород при отработке Южной залежи шахты «Северопесчанская».
- 16. Скопинцев Дмитрий Геннадьевич, Мельников Алексей Владимирович, ООО НПШ «Геотек», г. Пенза.**  
- Исследование начального напряженного состояния грунтов жестким дилатометром.
- 17. Феклистов Юрий Георгиевич, к.т.н., Институт горного дела УрО РАН, г.Екатеринбург.**  
- Деформационные методы исследования напряженного состояния массива пород.
- 18. Чеботарева Ирина Яковлевна, д.ф.-м.н, Институт проблем нефти и газа РАН, г.Москва.**  
- Сейсмический шум как средство мониторинга напряженно-деформированного состояния массива горных в областях влияния техногенной деятельности. Эмиссионная сейсмическая томография.
- 19. Сидиков Фарход Уктамджонович, гл. геол., асп., Научно исследовательский институт НУРОФАР, Республика Таджикистан, г. Душанбе.**  
- Применение геоинформационной системы в инженерной геологии.
- 20. Замятин Алексей Леонидович, Институт горного дела УрО РАН, г. Екатеринбург.**  
- Геофизические исследования прибортового массива горных пород.
- 21. Пустуев Алексей Леонидович, Институт горного дела УрО РАН, г. Екатеринбург.**  
- Определение главных компонентов тензоров горизонтальных деформаций E1 и E2 на территориях размещения объектов атомной промышленности с помощью GPS технологий.
- 22. Храмцов Борис Александрович, доц., к.т.н., проф. каф. Белгородский государственный научный исследовательский университет, г. Белгород.**  
- Графо-аналитический метод определения физико-механических свойств пород по результатам обрушения откоса.
- 23. Колесатова Оксана Сергеевна, доц., Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск.**

- Методика прогнозирования и контроля устойчивости бортов карьеров колчеданных месторождений.

**24. Антоновская Галина Николаевна, зав. лаб., Институт экологических проблем Севера УрО РАН, г. Архангельск.**

- Использование бетонных плотин ГЭС как подобие деформометра для мониторинга геодинамических процессов.

**25. Каримов Фаршед Хилолович, д.ф.-м.н., Акад. Международ. инж. академии, Институт геологии, сейсмостойкого строительства и сейсмологии АНР Таджикистан, Республика Таджикистан, г. Душанбе.**

- Модель вязкопластического течения горных массивов.

**26. Марышев Алексей Васильевич, ООО «РУССДРАГМЕТ», г. Москва.**

- Геомеханические расчеты максимальных параметров устойчивых бортов и отвалов на рудных месторождениях Киргизии.

## **V. ПРАКТИКА РЕШЕНИЯ ГЕОМЕХАНИЧЕСКИХ ЗАДАЧ В РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЯХ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**1. Аллабердин Азамат Булякович, асп., Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск.**

- Геомеханическое обоснование параметров этажно-камерной системы разработки с комбинированной закладкой выработанного пространства при восходящем порядке отработки месторождения.

**2. Харисов Тимур Фаритович, Институт горного дела УрО РАН, г. Екатеринбург.**

- Исследование деформаций массива горных пород в процессе строительства вертикальных стволов.

**3. Князев Денис Юрьевич, асп., (Соавторы: Балек А.Е. д.т.н., Ефремов Е.Ю. асп., Желтышева О.Д. асп.). Институт горного дела УрО РАН, г. Екатеринбург.**

- Обоснование применения облегченных видов крепи для крепления околоствольных дворов.

**4. Потапчук Марина Игоревна тарший научный сотрудник кандидат технических наук ИГД ДВО РАН, Хабаровск.**

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

**5. Драсков Владимир Павлович, Институт горного дела УрО РАН, г. Екатеринбург.**

- Особенности развития деформационных процессов сдвижения на Главном Сарановском месторождении хромитов.

**6. Ведерников Андрей Сергеевич, Институт горного дела УрО РАН, г. Екатеринбург.**

- Опыт проведения геофизических исследований при сейсмомикрорайонировании территорий особо ответственных объектов.

**7. Воронина Ирина Юрьевна, к.т.н., Тульский государственный университет, г.Тула**

- Исследование напряженного состояния оболочек параллельных подводных тоннелей непрямоугольного поперечного сечения, сооружаемых в обводненном массиве пород.

**8. Жабко Андрей Викторович, к.т.н., Уральский государственный горный университет, г. Екатеринбург.**

- Оценка устойчивости карьерных откосов.

**9. Гаврилов Владимир Леонидович, к.т.н., с.н.с., Васильев Петр Назарович, к.т.н., с.н.с., Институт горного дела Севера СО РАН, Якутск.**

- О влиянии трещиноватости горных пород на эффективность разработки угольных месторождений Южной Якутии.

**10. Мажитов Артур Маратович, Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск.**

- Геомеханическая оценка технологии отработки медноколчеданных месторождений с обрушением руды и вмещающих пород.

**11. Качурин Николай Михайлович, проф., д.т.н., Сарычев Владимир Иванович, доц., д.т.н., Тульский государственный университет, г. Тула.**

- Волков Дмитрий Александрович, Компания «Хайдельбергцемент», г. Подольск.

- Никулин Алексей Дмитриевич, ОАО «Гурово-Бетон», Тульская обл., Алексинский р-н, пос. Новогуровский.

- Оценка физико-механических свойств горных пород во внутреннем отвале известнякового карьера ОАО «Гурово-Бетон».

**12. Жеребко Л.Н. к.т.н., Аймбетов М.М. к.т.н., Джангулова Гульнар Кабатаевна, к.т.н., Алтаева Асель Абдикеримкызы, инж., Филиал РГП, Институт горного дела им. Д.А. Кунаева, Республика Казахстан, г.Алматы.**

- Исследование поведения массива при отработке рудных залежей системой с самообрушением.

**13. Ермаков Игорь Иванович, к.т.н., Гурин Александр Николаевич, Пустовойтова Тамара Константиновны, к.т.н., Ермаков Олег Игоревич, ОАО «НИИ горной геомеханики и маркшейдерского дела – межотраслевой научный центр ВНИМИ», г. Санкт-Петербург.**

- Геомеханические расчеты максимальных параметров устойчивых бортов и отвалов на рудных месторождениях Киргизии.

**14. Сергеев Сергей Валентинович, проф., д.т.н., ОАО "ВИОГЕМ", г. Белгород. (соавторы доклада: Зинченко А.В., Сеница И.В.).**

- Геомеханическое сопровождение разработки железных руд на КМА подземным способом.

**15. Качурин Николай Михайлович, проф., д.т.н., Сарычев Владимир Иванович, доц., д.т.н., Тульский государственный университет», г. Тула.**

- Волков Дмитрий Александрович, Компания «Хайдельбергцемент», г. Подольск.

- Никулин Алексей Дмитриевич, ОАО «Гурово-Бетон», Россия, Тульская область, Алексинский район, пос. Новогуровский.

- Моделирование процессов фильтрации воды во внутренних отвалах известняковых карьеров.

**16. Гришин А.В., Никифорова Ирина Львовна, асп., Институт проблем комплексного освоения недр РАН, г. Москва.**

- Особенности геомеханического мониторинга оползнеопасных склонов.

**17. Никифоров Константин Игоревич, Институт проблем комплексного освоения недр РАН, г. Москва.**

- К вопросу взаимосвязи системы геомеханического мониторинга массива горных пород с технологическими схемами при комбинированной разработке алмазоносных месторождений Якутии.

**18. Деменков Петр Алексеевич, доцент, к.т.н. Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», Санкт-Петербург.**

- Сравнительный анализ станций метрополитена глубокого заложения Национальный минерально-сырьевой университет «Горный»

**19. Олейник Александр Иванович, д.т.н., проф. каф., Рахимов Зуфар Рафисович, к.т.н., Моисеев Виктор Александрович, ст. препод. каф. Рудненский индустриальный институт МОН РК, Республика Казахстан, г. Рудный.**

- Механизм потери устойчивости глинистых карьерных откосов под действием внешней нагрузки.

## **ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

Дискуссия по актуальным вопросам, с подведением итогов работы конференции.

## **УЧАСТНИКИ КОНФЕРЕНЦИИ - БЕЗ ДОКЛАДА**

### **1. АО «Костанайские минералы»**

**Нефедов Александр Вальеревич** - зам. технического директора по развитию и качеству,

**Кривченко Андрей Александрович** – гл. геолог предприятия - нач. геологического отдела

**Сончик Мирослав Сергеевич** - начальник технического отдела Рудоуправления

**Султанбекова Айгуль Ильинична** – гл. маркш. Предприятия – нач. маркш. отд. управления Предприятия.

**2. Ашихмин Сергей Геннадьевич, д.т.н., проф., Пермский государственный технический университет, г. Пермь.**