**«Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология»**

## СЕКЦИЯ 3: Современные проблемы горнодобывающей промышленности

***21 мая 2026, 9.30, конференц-зал ИГД СО РАН (Красный проспект, 54, 5 этаж)***

***Председатель:***

Хмелинин Алексей Павлович, к.т.н., директор Института горного дела им. Н. А. Чинакала СО РАН, г. Новосибирск

***Сопредседатель:***

Гаврилов Владимир Леонидович, к.т.н., ведущий научный сотрудник Института горного дела им. Н. А. Чинакала СО РАН, г. Новосибирск

***Секретарь:***

Чещин Дмитрий Олегович, к.т.н., заведующий отделом горной и строительной геотехники Института горного дела им. Н. А. Чинакала СО РАН, г. Новосибирск
e-mail: geosibmisd@mail.ru

***Тематика секции:***

− геомеханика, горное дело;
− обогащение минерального сырья;
− приборы и оборудование;
− цифровизация, роботизация горных технологических процессов;
− механизация горного производства;
− технологии освоения месторождений полезных ископаемых;
− ресурсосберегающее использование недр;
− другие вопросы.

***21 мая, 9:30***

**Хмелинин А.П.** *Вступительное слово председателя секции*

**Секционные доклады**

***Утреннее заседание 9:35-12:30***

**1. Азаров А.В., Ниукканен А.А.** ИГД СО РАН, г. Новосибирск
*Моделирование гидроразрыва вблизи полостей в среде, содержащей естественные трещины*

**2. Барышников В.Д.[1], Николенко О.А.[2], Барышников Д.В.[1]**
[1]ИГД СО РАН, г. Новосибирск.; [2]АК «Алроса», п.г.т.Айхал.
*Определение физико-механических свойств горных пород глубоких горизонтов рудника «Айхал» АК «Алроса»,*

**3. Барышников В.Д.[1], Николенко О.А.[2], Барышников Д.В.[1], Скулкин А.А.[1]**
[1]ИГД СО РАН, г. Новосибирск.; [2]АК «Алроса», п.г.т.Айхал.
*Результаты экспериментального определения напряженно-деформированного состояния массива горных пород рудника «Айхал» АК «Алроса»*

**4. Данилов Б.Б., Чещин Д.О., Плохих В.В.** ИГД СО РАН, г. Новосибирск
*Современное состояние автоматизации горной техники и развитие адаптивных технологий бурения*

**5. Иоанов И.Е.** ИГД СО РАН, г. Новосибирск
*Преимущества использования пневмомолотов в технологии строительства горнодобывающих предприятий на Арктической территории Российской Федерации*

**6. Коврижных А.М**. ИГД СО РАН, г. Новосибирск
*Об учете анизотропии пластического состоянии металлов и горных пород с применением критерия Треска – Кулона-Мора*.

**7. Конурин А.И., Филиппов В.Н**. ИГД СО РАН, г. Новосибирск
*Современные подходы к прогнозу горных ударов на подземных рудниках: мониторинг, моделирование и интеллектуальный анализ данных*

**8. Косых П. В., Шевченко С.С.** ИГД СО РАН, г. Новосибирск
*Расчёт аэродинамической характеристики реверсивного осевого вентилятора с поочередно установленными на разные углы лопатками рабочего колеса.*

**9. Красновский А.А.** ИГД СО РАН, г. Новосибирск
*Напряженно-деформированное состояние массива пород в окрестности выработки арочной формы*

**10. Левенсон С.Я., Ланцевич М.А., Куликова Е.Г., Морозов А.В.**
ИГД СО РАН, г. Новосибирск
*Устройство для комбинированного уплотнения насыпного полотна внутрикарьерных дорог.*

**11. Леуткин А.А., Симонов Б.Ф., Кордубайло А.О.**
ИГД СО РАН, г. Новосибирск
*Промысловые испытания автоматической системы стабилизации давления рабочей жидкости в гидросистеме скважинного виброисточника.*

**12. Плохих В.В., Данилов Б.Б., Чещин Д.О.** ИГД СО РАН, г. Новосибирск
*Обоснование структуры системы управления для реализации адаптивной технологии проходки скважин пневматической ударной машиной*

**13. Немова Н.А., Петров М.В.** ИГД СО РАН, г. Новосибирск
*Проблема разделения основных и второстепенных трещин в блочном массиве при построении стереограммы трещиноватости*

***Вечернее заседание 13:30-16:30***

**14. Бовдун Е.Е., Резник А.В.** ИГД СО РАН, г. Новосибирск
*Разработка россыпных месторождений под руслами рек, расположенных в условиях многолетней мерзлоты*

**15. Стажевский С.Б.** ИГД СО РАН, г. Новосибирск
*Основы неоплюм-тектоники* (докладчик **Русин Е.П.**)

**16. Колотов С.А., Русский Е.Ю.,** ИГД СО РАН, г. Новосибирск
*Исследование НДС узлов вентиляторов местного проветривания в модульном исполнении*

**17. Сердюков А.С., Шилова Т.В., Бирючков Н.Е.**
ИГД СО РАН, г. Новосибирск
*Исследование сезонного промерзания грунтов методом поверхностных сейсмических волн*

**18. Серяков В.М.** ИГД СО РАН, г. Новосибирск
*Моделирование процесса деформирования и разрушения горных пород в кровле отрабатываемого пласта при движении очистного забоя*

**19. Скулкин А.А., Рубцова Е.В.** ИГД СО РАН, г. Новосибирск
*Лабораторные исследования траекторий развития трещин направленного гидроразрыва в условиях неравнокомпонентного трехосного нагружения*

**20. Ткачук А.К, Степанов Д.В.** ИГД СО РАН, г. Новосибирск
*Способ проходки дегазационных скважин посредством эксцентриковой породоразрушающей коронки с индентором*

**21. Медведева К.Е., Гаврилов В.Л.** ИГД СО РАН, г. Новосибирск.
*Обзор применяемых схем отвалообразования и технологических решений при добыче ценных марок углей в Южной Якутии*

**22. Харламов Ю.П., Чещин Д.О., Абдуллин А.А**. ИГД СО РАН, г. Новосибирск.
*Стенд для экспериментальной проверки расчета параметров шламо-воздушной смеси во вращающемся горизонтальном трубопроводе.*

**23. Червов В.В., Иоанов И.Е., Тищенко И.В., Червов А.В., Червов А.В.**
ИГД СО РАН, г. Новосибирск
*Обоснование параметров устройства ударного действия внутреннего сгорания для производства горных и строительных работ в условиях Сибири и Арктики*

**24. Шер Е.Н., Городилов Л.В.** ИГД СО РАН, г. Новосибирск
*Моделирование скола породы при внедрении клиновидного инструмента под уступ*

**25. Шилова Т.В., Дробчик А.Н.** ИГД СО РАН, г. Новосибирск
*Экспериментальные исследования деформационно-прочностных свойств глинистых грунтов после криогенного воздействия*

## *Стендовые доклады*

**1. Алексеев С.Е., Кубанычбек Б.,** ИГД СО РАН, г. Новосибирск
*Совершенствование конструкций погружных пневмоударников высокого давления*

**2. Лугин И.В., Алферова Е.Л.** ИГД СО РАН, г. Новосибирск
*Влияние параметров подающих устройств на эффективность проветривания глубоких карьеров двухконтурным турбореактивным двигателем*

**3. Городилов Л.В.[1,2], Кудрявцев В.Г.[1], Першин А.И.[1]**
[1]ИГД СО РАН, г. Новосибирск; [2]СГУВТ (Сибирский государственный университет водного транспорта), г. Новосибирск
*Испытания оптического датчика для измерения предударной скорости бойка ударного устройства*

**4. Кияница Л.А.** ИГД СО РАН, г. Новосибирск
*О подходах к расчету эффективности мокрого пылеулавливания и пылеосаждения*

**5. Кордубайло А.О., Барсуков В.Р., Леуткин А.А., Симонов Б.Ф.**
ИГД СО РАН, г. Новосибирск
*Разработка и исследование дроссельного преобразователя давления для скважинного виброисточника*

**6. Сердюк И.М., Шилова Т.В., Рыбалкин Л.А., Азаров А.В., Понамарева Е.А.**
ИФГП РАН, г. Донецк
*Исследование влияния свойств углей на параметры спектра ЯМР-релаксометрии*

**7. Сердюк И.М., Сердюков С.В., Рыбалкин Л.А.** ИГД СО РАН, г. Новосибирск
*Лабораторная установка для моделирования воздействия на угольный пласт*

**8. Тищенко И.В., Червов В.В.** ИГД СО РАН, г. Новосибирск
*Универсальный грунтопроходческий комплекс*

**9. Шилова Т.В., Сердюков С.В.** ИГД СО РАН, г. Новосибирск
*К вопросу подготовки образцов угля для исследования проницаемости в лабораторных условиях*