



Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки
Институт горного дела им. Н. А. Чинакала
Сибирского отделения Российской академии наук



Совет научной молодежи ИГД СО РАН

**Всероссийская научная конференция для студентов,
аспирантов и молодых ученых с элементами научной
школы**

«ГОРНЯЦКАЯ СМЕНА – 2017»

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ



Новосибирск, 2017



Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки
Институт горного дела им. Н. А. Чинакала
Сибирского отделения Российской академии наук



Совет научной молодежи ИГД СО РАН

**Всероссийская научная конференция для
студентов, аспирантов и молодых ученых
с элементами научной школы**

«ГОРНЯЦКАЯ СМЕНА – 2017»

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

19-21 июня 2017 г.

Новосибирск, 2017

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель

Директор ИГД СО РАН к.т.н. Кондратенко А.С.

Ученый секретарь

к.т.н. Русский Е.Ю.

Члены оргкомитета:

Деев П.В., к.т.н. (Тула, Россия)

Денисова Е.В., к.т.н. (Новосибирск, Россия)

Журавлев А.Г., к.т.н. (Екатеринбург, Россия)

Журавлева О.Г. (Апатиты, Россия)

Зайцев А.В. (Пермь, Россия)

Зедгенизов Д.В., к.т.н. (Новосибирск, Россия)

Клишин С.В. (Новосибирск, Россия)

Лугин И.В., к.т.н. (Новосибирск, Россия)

Манзырев Д.В., к.г.-м.н. (Чита, Россия)

Милетенко Н.А. (Москва, Россия)

Михайлов И.В. (Новосибирск, Россия)

Неверов С.А., к.т.н. (Новосибирск, Россия)

Прохоров К.В., к.т.н. (Хабаровск, Россия)

Секисов А.Г., д.т.н. (Чита, Россия)

Саввин Д.В., к.т.н. (Якутск, Россия)

Стародубов А.Н. (Кемерово, Россия)

Еременко А.А., д.т.н. (Новосибирск, Россия)

Тимонин В.В., к.т.н. (Новосибирск, Россия)

Цой П.А., к.ф.-м.н. (Новосибирск, Россия)

Чаньшев А.И., д.ф.-м.н. (Новосибирск, Россия).

*Конференция проводится при финансовой поддержке Российского фонда
фундаментальных исследований (Проект №17-35-10142 мол_з).*

Порядок работы конференции

19 июня, понедельник

9⁰⁰ – 10⁰⁰ – Регистрация участников (фойе бизнес-центра «55 Широта»)

10⁰⁰ – 18⁰⁰ – Рабочие заседания

20 июня, вторник

9³⁰ – 10⁰⁰ – Регистрация участников (фойе бизнес-центра «55 Широта»)

10⁰⁰ – 13⁰⁰ – Рабочие заседания

13¹⁵ – 14⁰⁰ – Общая дискуссия. Принятие Решения конференции.

15⁰⁰ – Выезд участников на базу отдыха «Наука».

21 июня, среда

Отъезд участников конференции.

**Продолжительность пленарного доклада: 20 мин, секционного 10 мин;
обсуждение: 3 – 5 мин.**

Иллюстративный материал к докладам представляется в виде презентации в программе Power Point на USB носителе для воспроизведения через видеопроектор.

Стендовые доклады представляются на листах формата не более А1.

Адреса пунктов регистрации, проживания и места проведения конференции:

Бизнес-центр «55 Широта» (ул. Дениса Давыдова, д. 1/3, г. Новосибирск)

Проезд:

1. Из аэропорта «Толмачево» – такси, автобус № 111э до ж/д вокзала «Новосибирск-Главный»;

2. От ж/д вокзала «Новосибирск-Главный»
– автобус № 3 (1103).

Гостиница «Золотая долина»

Проезд:

1. Из аэропорта «Толмачево» – такси в Академгородок, маршрутное такси № 1122 либо автобусом № 111э до ж/д вокзала «Новосибирск-Главный»; маршрутное такси № 1111 до станции метро «Речной вокзал».

2. От ж/д вокзала «Новосибирск-Главный»
– маршрутное такси № 1015, автобус № 1209;
– на метро до станции «Речной вокзал», далее маршрутными такси №№ 1015, 15, либо автобусами №№ 8, 1209 до остановки «Дом ученых» или до конечной остановки «Цветной проезд» (гостиница).

Программа конференции

19 июня, понедельник

9⁰⁰ – 10⁰⁰ – Регистрация участников конференции.

10⁰⁰ – Открытие конференции. Вступительное слово председателя Оргкомитета конференции директора ИГД СО РАН Кондратенко А.С.

10⁰⁰ – 12⁰⁰ – Лекции в рамках научной школы

1. **Кондратенко А.С.** (ИГД СО РАН, Новосибирск). Перспективы развития направленного бурения в крепких горных породах.
2. **Красюк А.М.** (ИГД СО РАН, Новосибирск). Об анализе результатов научного исследования в соответствии с требованиями, предъявляемыми к "заключению диссертационного совета"
3. **Русский Е.Ю.** (ИГД СО РАН, Новосибирск). Рекомендации для авторов по подготовке и оформлению научных статей в журналах, индексируемых в международных наукометрических базах данных.
4. **Савченко А.В.** (ИГД СО РАН, Новосибирск). Перспективы развития малых инновационных предприятий на базе научных организаций.
5. **Лугин И.В.** (ИГД СО РАН, Новосибирск). Современные тенденции проветривания подземных сооружений метрополитена.
6. **Смоляницкий Б.Н.** (ИГД СО РАН, Новосибирск). Новые технологии и технические средства для выполнения специальных работ в подземном строительстве.

12⁰⁰ - 13⁰⁰ – Перерыв на обед

13⁰⁰ – 15⁰⁰ – Секционные доклады. Секция «Горное и строительное машиноведение»

8. **Зедгенизов Д.В.** (ИГД СО РАН, г. Новосибирск). Результаты экспериментального исследования процесса регулирования частоты вращения ротора тоннельного вентилятора метрополитена.
9. **Тимонин В.В., Смоленцев А.С.** (ИГД СО РАН, г. Новосибирск) Анализ современных требований, предъявляемых к буровым штангам оборудования для горизонтального направленного бурения.
10. **Городилов Л.В., Чернавин Л.Л.** (ИГД СО РАН, г. Новосибирск). Методика выбора параметров распределителя гидроударного устройства.
11. **Карпов В.Н., Тимонин В.В.** (ИГД СО РАН, г. Новосибирск). О важности заблаговременной коррекции параметров главных рабочих органов ударно-вращательного бурения к условиям породного массива месторождений полезных ископаемых.
12. **Красюк А.М., Косых П.В.** (ИГД СО РАН, г. Новосибирск). О расчетной модели изгибных колебаний ротора одноступенчатого тоннельного вентилятора.
13. **Левенсон С.Я., Гендлина Л.И., Куликова Е.Г.** (ИГД СО РАН, г. Новосибирск). Условия реализации эффективного вибровыпуска материалов в современных технологиях добычи и переработки полезных ископаемых.

- 14. Нозирзода Ш.С.** (ЮТИ НИ ТПУ, г. Юрга). Результаты координатного контроля дорожек качения ротора погрузочной системы опытного образца геохода.
- 15. Примычкин А.Ю.** (ИГД СО РАН, г. Новосибирск). Кольцевой упругий клапан в модели пневматической ударной машины.
- 16. Шахторин И.О.** (ИГД СО РАН, г. Новосибирск). Доводка машин ударного действия при помощи современного программного обеспечения.
- 17. Тюгаев Р.А., Сергеев А.А., Куприянов С.А.,** (СИБСТРИН, г. Новосибирск), **Евстигнеев Д.С.** (ИГД СО РАН, г. Новосибирск). Моделирование динамики колебательного движения катково-маятникового источника.
- 18. Рыбалкин Л.А.** (ИГД СО РАН, г. Новосибирск). Разработка роботизированной системы безвскрышного ремонта трубопроводов полимерными армированными составами.
- 19. Тимонин В.В., Степанов Д.В.** (ИГД СО РАН, г. Новосибирск). Сравнительный анализ и оценка существующих малогабаритных импульсных источников для проведения сейсморазведочных работ.
- 20. Русский Е.Ю.** (ИГД СО РАН, г. Новосибирск). Анализ динамических параметров шахтных вентиляторных агрегатов.

15⁰⁰ – 15¹⁵ – Перерыв на кофе-брейк

15³⁰ - 17⁰⁰ – Секционные доклады. Секция «Геотехнология»

- 21. Бобьльский А.С., Резник А.В.** (ИГД СО РАН, г. Новосибирск). К вопросу обоснования режима горных работ при открытой разработке обводненных угольных месторождений.
- 22. Семьянова Д.В.** (ИГД СО РАН, г. Новосибирск). Влияние десорбируемых с минеральной поверхности форм карбоновых кислот на образование флотационного контакта.
- 23. Кулаков Г.И., Шарапова М.Д.** (ИГД СО РАН, г. Новосибирск). Обобщение опыта дегазации угольных пластов.
- 24. Николаев П.И.** (ФИЦ УУХ СО РАН, г. Кемерово). Применение системного подхода для поиска средств автоматизации и роботизации горнопроходческих работ.
- 25. Лугин И.В.** (ИГД СО РАН, г. Новосибирск). К вопросу о построении обобщенной сетевой расчетной модели для исследования воздухораспределения в вентиляционных сетях метрополитена с однопутным тоннелем.
- 26. Ющенко В. П., Легкий В.Н., Демидов Д.Е.** (НГТУ, г. Новосибирск). Нефелометрический и турбидиметрический методы определения концентрации и дисперсных параметров угольной пыли в шахте.

20 июня, вторник

9³⁰ - 10⁰⁰ – Регистрация участников конференции.

10⁰⁰ - 11¹⁵ – Секционные доклады. Секция «Геомеханика»

- 1. Азаров А.В.** (ИГД СО РАН, г. Новосибирск). Сейсмичность разрывов горной породы, наполненных жидкостью.
- 2. Баганина А.Е., Палеев Д.Ю.** (ФИЦ УУХ СО РАН, г. Кемерово). Численная оценка влияния вруба на поведение шахтной взрывоустойчивой переемычки под действием волны сжатия.
- 3. Добрынченко В.В., Кокорин И.С., Шебалкова Л.В.** (НГТУ, г. Новосибирск). Применение радаров синтезированной апертуры для мониторинга смещений земной поверхности в областях месторождений полезных ископаемых.
- 4. Евстигнеев Д.С., Савченко А.В.** (ИГД СО РАН, г. Новосибирск). Исследование влияния виброволнового воздействия на процесс двухфазной фильтрации в нефтенасыщенном образце.
- 5. Куликова О.А.,** (НГТУ, г. Новосибирск), **Лугин И.В.** (ИГД СО РАН, г. Новосибирск). Влияние конструкции вагонов и вида перевозимого груза товарного состава на процессы теплообмена в протяженных железнодорожных тоннелях в холодный период года.
- 6. Кияница Л.А.** (ИГД СО РАН, г. Новосибирск). Изменение величины теплопотерь в грунт станции закрытого типа метрополитена с двухпутным тоннелем в грунт как фактор, определяющий требования к системам вентиляции с регулируемой и изменяемой топологией.

11¹⁵ - 11³⁰ – Перерыв на кофе-брейк

11³⁰ - 13⁰⁰ – Секционные доклады

- 7. Колыхалов И.В.** (ИГД СО РАН, г. Новосибирск). Физическое моделирование развития осесимметричных трещин при флюидоразрыве упругих сред пластическим материалом.
- 8. Кордубайло А.О.** (ИГД СО РАН, г. Новосибирск). К оптимизации работы сейсмоисточника.
- 9. Косых П.В., Косых В.П.** (ИГД СО РАН, г. Новосибирск). Стенд для статических и динамических испытаний геоматериалов при сложном нагружении.
- 10. Кияница Л.А.** (ИГД СО РАН, г. Новосибирск). К вопросу определения расчетных расходов воздуха для проветривания станции закрытого типа метрополитена с двухпутным тоннелем.
- 11. Лугин И.В., Алферова Е.Л.** (ИГД СО РАН, г. Новосибирск). Особенности воздухораспределения и схемы вентиляции протяженных транспортных тоннелей БАМ.
- 12. Подыминогин Г.М.** (ИГД СО РАН, г. Новосибирск). Косое внедрение клина в жесткопластическую полуплоскость.
- 13. Сeryков В.М., Жамалова Б.Р.** (ИГД СО РАН, г. Новосибирск). Расчет напряженного состояния породного массива и крепи при поэтапном оформлении поперечных сечений выработок
- 14. Шебалкова Л.В., Марков М.А., Ромодин В.Б.** (НГТУ, г. Новосибирск). Широкополосная антенна для системы подповерхностной локации грунтового массива.

13⁰⁰-13¹⁵ – Перерыв на кофе-брейк

13¹⁵-14⁰⁰ – Стендовые доклады

15. Павлишина Д.Н., Власов Б.А., Терещенко С.В. (ГИ КНЦ РАН, г. Апатиты). Оценка влияния условий возбуждения и регистрации люминесценции апатита на результаты разделения бедных апатитсодержащих руд хибинского массива.

16. Жариков С.Н. (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург). Энергоёмкость экскавации горной массы и взаимосвязь выемки со смежными процессами горных работ.

17. Кутуев В.А. (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург). Уточнение показателя расширения продуктов взрыва при определении рациональных параметров буровзрывных работ.

18. Красновский А.А. (ИГД СО РАН, г. Новосибирск). Деформирование образцов пород с прямоугольным ослаблением.

19. Павлов К.А. (НИГТЦ ДВО РАН, г. Петропавловск-Камчатский). Перспективы использования тепловых ресурсов авачинской геотермальной площади для электроснабжения.

20. Цой П.А. (ИГД СО РАН, г. Новосибирск). Определение деформационно-прочностных свойств искусственного геоматериала со ступенчатыми нарушениями сплошности при одноосном сжатии.

14⁰⁰-15⁰⁰ – Круглый стол «Современные проблемы добычи полезных ископаемых: автоматизация горных работ, безлюдная выемка, новые горные машины, проблемы больших глубин». Общая дискуссия. Принятие решения конференции.

15⁰⁰ – выезд участников конференции на базу отдыха «Наука».

21 июня, среда

Отъезд участников конференции.

Подписано к печати 12.06.2017. Бумага 60x84/16. Тираж 40