



Институт
горного дела
УрО РАН



Горный
институт
КНЦ РАН

X Всероссийская молодежная научно-практическая
конференция

«Проблемы недропользования»

ПРОГРАММА



Екатеринбург – Апатиты

2016

Оргкомитет конференции:

Председатель:

Корнилков С.В. – директор Института горного дела УрО РАН, д.т.н., проф.

Сопредседатели:

Вотьяков С.Л. – директор Института геологии и геохимии им. акад. А.Н. Заварицкого УрО РАН, академик РАН;

Лукичев С.В. – врио директора ГоИ КНЦ РАН, д.т.н.;

Яковлев В.Л. – главный научный сотрудник Института горного дела УрО РАН, Советник РАН, член-корр. РАН;

Программный комитет:

Барях А.А. – директор Горного института УрО РАН, д.т.н., проф.;

Гавришев С.Е. – директор ИГД и Т (МГТУ, г. Магнитогорск), д.т.н., проф.;

Глебов А.В. – зам. директора по научным вопросам ИГД УрО РАН, к.т.н.;

Коротеев В.А. – академик РАН, советник РАН (ИГГ УрО РАН);

Косарев Н.П. – ректор Уральского государственного горного университета, проф., д.т.н.;

Коваленко В.С. – д.т.н., проф., заведующий кафедрой МГГУ, г. Москва;

Курленя М.В. – д.т.н., проф., академик, директор ИГД СО РАН, г. Новосибирск;

Лель Ю.И. – зав. кафедрой Уральского государственного горного университета, проф., д.т.н.;

Наговицын О.В. – и. о. зав. лаб. ГоИ КНЦ РАН, к.т.н.;

Панжин А.А. – ученый секретарь ИГД УрО РАН, к.т.н.;

Рассказов И.Ю. – директор Института горного дела ДВО РАН д.т.н., проф.;

Рыльникова М.В. – и.о. зав. отделом ИПКОН РАН д.т.н., проф.;

Сашурин А.Д. – зав. отделом, ИГД УрО РАН, д.т.н.;

Ткач С.М. – директор ИГДС СО РАН, д.т.н.;

Фомин С.И. – проф. кафедры, НМСУ «Горный», г. Санкт-Петербург, д.т.н.

Зарубежные члены программного комитета:

Буктуков Н.С. – директор Института горного дела им. Д.А. Кунаева, проф., д.т.н. (Республика Казахстан);

Галиев С.Ж. – вице-президент АО «Казахский институт развития индустрии», д.т.н., проф. (Республика Казахстан);

- Мариив П.Л.** – директор НТЦ «Карьерная техника» ОИМ НАН Беларуси, д.т.н. (Республика Беларусь);
- Пурэвтогтох Б.** – заместитель директора Института горного дела, Монгольский институт науки и технологии, PhD, профессор;

Организационный комитет:

- Князев Д.Ю.** – председатель Совета молодых ученых, младший научный сотрудник, ИГД УрО РАН
- Журавлева О.Г.** – председатель Совета молодых ученых, научный сотрудник, к.т.н., ГоИ КНЦ РАН,
- Журавлев А.Г** – зав. лабораторией, к.т.н., ИГД УрО РАН,
- Кутуев В.А.** – зам. председателя Совета молодых ученых, младший научный сотрудник, ИГД УрО РАН
- Максимов Д.А.** – зам. председателя Совета молодых ученых, младший научный сотрудник, ГоИ КНЦ РАН
- Барановский К.В.** – научный сотрудник ИГД УрО РАН
- Харисов Т.Ф.** – младший научный сотрудник, ИГД УрО РАН
- Сентябов С.В.** – младший научный сотрудник, ИГД УрО РАН
- Скороходов А.В.** – инженер-исследователь, ИГД УрО РАН
- Яковлев А.М.** – младший научный сотрудник, ИГД УрО РАН
- Желтышева О.Д.** – младший научный сотрудник, ИГД УрО РАН
- Добрынина Т.А.** – младший научный сотрудник, ИГД УрО РАН
- Флягин А.С.** – младший научный сотрудник, ИГД УрО РАН
- Матухно Н.С.** – инженер-исследователь, ИГД УрО РАН

Регламент конференции

| | |
|--|--|
| | 28 Марта (понедельник) День приезда участников конференции |
| | 29 Марта (вторник) |
| На протяжении всей работы конференции будет организован телемост с ГоИ КНЦ РАН | |
| 10:30 | - Регистрация участников конференции |
| 11:00 | - Открытие конференции. Пленарное заседание |
| 13:00 | - Перерыв на обед |
| 14:00 | - Совместная работа секций по телемосту: СЕКЦИЯ «Геотехнология, геоэкология, геоэкономика» СЕКЦИЯ «Геомеханика, разрушение горных пород» |
| 16:00 | - Кофе-брейк |
| 16:15 | - Продолжение работы секций по телемосту |
| 18:20 | - Окончание работы |
| | 30 Марта (среда) |
| 9:00 | Совместная работа секций (в ИГД УрО РАН): СЕКЦИЯ «Геотехнология, геоэкология, геоэкономика» СЕКЦИЯ «Геомеханика, разрушение горных пород» |
| 10:45 | - Кофе-брейк |
| 11:00 | - Совместная работа секций по телемосту |
| 14:00 | - Перерыв на обед |
| 15:00 | - Совместная работа секций по телемосту |
| 16:30 | - Кофе-брейк |
| 16:45 | - Продолжение работы секций по телемосту |
| 18:00 | - Пленарное заседание, подведение итогов |
| 18:20 | - Окончание работы |
| 18:30 | - Товарищеский фуршет |
| | <u>Место проведения конференции:</u> |
| | Конференция проводится совместно на двух площадках объединенных технологией телемоста: 1. Институт горного дела УрО РАН (базовая площадка) – Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, 58, зал Ученого совета 2. Горный институт КНЦ РАН – Мурманская обл., г. Апатиты, ул. Ферсмана, 24, конференц-зал |

Программа

29 Марта (вторник)

| | |
|--------------|--|
| 10:30 | Регистрация участников конференции |
| 11:00 | ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ. ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ (телемост г. Екатеринбург – г. Апатиты) |
| 11:00 | Корнилков С.В. (директор Института горного дела УрО РАН, д.т.н.). Ресурсы техногенного минерального сырья Урала: основные результаты исследований, перспективы развития и их освоения |
| 11:20 | Яковлев В.Л. (главный научный сотрудник Института горного дела УрО РАН, член-корр. РАН): Особенности методологического подхода к обоснованию стратегии освоения сложноструктурных месторождений на основе исследования переходных процессов |
| 11:40 | Селиванов Е.Н. (зав. лаб. Института металлургии УрО РАН, д.т.н.). Проблемы металлургии, связанные с качеством рудного сырья |
| 12:05 | Вотьяков С.Л. (директор Института геологии и геохимии им. акад. А.Н. Заварицкого УрО РАН, академик РАН). Центр коллективного пользования «Геоаналитик»: опыт работы и перспективы развития |
| 12:30 | Наговицын О.В. (и. о. зав. лаб. Горного института Кольского научного центра РАН, к.т.н.) Состояние и перспективы развития горно-геологических информационных систем |
| 13:00 | Перерыв на обед |
| 14:00 | СОВМЕСТНАЯ РАБОТА СЕКЦИЙ (телемост Екатеринбург – Апатиты): СЕКЦИЯ «Геотехнология, геоэкология, геоэкономика» СЕКЦИЯ «Геомеханика, разрушение горных пород» |
| 14:00 | Журавлев А.Г. Проблемы выбора вида карьерного транспорта (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург) |
| 14:15 | Наговицын Г.О. Цикличность развития добычной зоны карьера при применении срезаемых рудоспусков (ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты) |
| 14:30 | Барановский К.В. Влияние горно-геологических факторов на показатели эффективности камерно-целиковой системы при разработке среднемошных наклонных рудных тел (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург) |
| 14:45 | Ткач Е.И. Основные проблемы и тенденции социально-экономического развития моногородов на основе градообразующих горнодобывающих предприятий (АО "Ковдорский ГОК", г. Ковдор) |
| 15:00 | Клюкин Ю.А. Разработка системы кондиционирования воздуха буровых галерей нефтешахт (ГИ УрО РАН, г. Пермь) |
| 15:15 | Калмаков А.А. Экологические проблемы недропользования в условиях Крайнего Севера (АО "Ковдорский ГОК", г. Ковдор) |

| | |
|--------------|---|
| 15:30 | Прищепа Д.В. Обоснование моделей напряженно-деформированного состояния трещиноватого породного массива (ФГБОУ ВПО УГГУ, г. Екатеринбург) |
| 15:45 | Журавлева О.Г. Кластеризация сейсмических событий в условиях удароопасных месторождений Хибинского массива (ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты) |
| 16:00 | Кофе-брейк |
| 16:15 | Корниенко А.В. Опыт применения параллельных вычислений в алгоритмах системы MINEFRAME (ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты) |
| 16:30 | Бирючев И.В. Исследование распределения напряжений в бортах карьеров округлой формы, сложенных скальными породами (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург) |
| 16:45 | Громов Е.В. Апробация метода трехмерного анализа устойчивости бортов карьеров (ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты) |
| 17:00 | Желтышева О.Д. Особенности деформирования восточного борта Султановского меднорудного карьера (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург) |
| 17:15 | Потапов Д.А. Апробация метода трехмерного анализа устойчивости бортов карьеров (ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты) |
| 17:30 | Яковлев А.М. Оценка технологических типов руд на карьерах ОАО "ЕВРАЗ КГОК". (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург) |
| 17:45 | Мелихов М.В. Опыт обеспечения безопасности людей от падающих камней при георадарном обследовании карьерных уступов на территории Арктики (ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты) |
| 18:00 | Калюжный А.С. Определение параметров нарушенной зоны и объемов потенциальных вывалов на примере некоторых карьеров Кольского региона (ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты) |
| 18:20 | Окончание работы |
| | 30 Марта (среда) |
| 9:00 | Совместная работа секций (ИГД УрО РАН): СЕКЦИЯ «Геотехнология, геоэкология, геоэкономика» СЕКЦИЯ «Геомеханика, разрушение горных пород» |
| 9:00 | Франц В.В. Исследование фрактальных характеристик трещиноватости для прогноза прочности и устойчивости породного массива (ФГБОУ ВПО УГГУ, г. Екатеринбург) |
| 9:15 | Собенин А.В. Геоэкологическая оценка техногенной трансформации земельных ресурсов при освоении месторождений полезных ископаемых (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург) |
| 9:30 | Скорыходов А.В. Обоснование параметров экскаваторно-автомобильного комплекса с применением компьютерного моделирования (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург) |

| | |
|--------------|---|
| 9:45 | Соломеин Ю.М. Определение эколого-экономической эффективности освоения железорудных месторождений на основе экономико-математического моделирования (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург) |
| 10:00 | Мельник Д.Е. Сравнение компьютерных программ конечно-элементного анализа для моделирования геомеханических процессов (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург) |
| 10:15 | Ковган Д.В. Повышение эффективности сцепления гусеничного движителя специализированных транспортных средств при эксплуатации на карьерах Севера (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург) |
| 10:30 | Рожков А.А. Математическое моделирование взрывной отбойки высокоценного кварца (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург) |
| 10:45 | Кофе-брейк |
| 11:00 | СОВМЕСТНАЯ РАБОТА СЕКЦИЙ (телемост Екатеринбург – Апатиты): СЕКЦИЯ «Геотехнология, геоэкология, геоэкономика» СЕКЦИЯ «Геомеханика, разрушение горных пород» |
| 11:00 | Князев Д.Ю. Исследование фрактальных характеристик на контуре подземной горной выработки (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург) |
| 11:15 | Кутуев В.А. Исследование детонационных характеристик промышленного ЭВВ Порэмит-1А в полигонных условиях ОАО «Ураласбест» с применением высокоскоростного регистратора данных «DATATRAP II™ DATA / VOD RECORDER» (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург) |
| 11:30 | Дмитриев С.В. Применение численных методов для моделирования напряженно-деформированного состояния массивов горных пород с учетом неоднородности (ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты) |
| 11:45 | Мальцев С.В. Постановка задачи определения оптимальных параметров нескольких ГВУ и вентиляционных сооружений в вентиляционных сетях рудников сложной топологии для минимизации потребляемой мощности (ГИ УрО РАН, г. Пермь) |
| 12:00 | Сентябов С.В. Мониторинг напряженно-деформированного состояния бетонной крепи стволов на Гайском месторождении (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург) |
| 12:15 | Торопов Д.А. Итерационный подход к расчету транспортных затрат при формировании экономической модели месторождения и определении оптимальных границ карьеров (ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты) |
| 12:30 | Сидляр А.В. Обоснование параметров скважинной разгрузки массива горных пород Николаевского полиметаллического месторождения, опасного по горным ударам (ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск) |

| | |
|-------|--|
| 12:45 | Харисов Т.Ф. Закономерности деформирования породных стенок ствола в процессе продвижения забоя в условиях запредельного напряженно-деформированного состояния массива (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург) |
| 13:00 | Аленичев И.А. Обоснование параметров взрывной отбойки обводненных апатит-нефелиновых руд (ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты) |
| 13:15 | Вязовкина А.О. О корректности прогноза толщин и пористости пластов-коллекторов, определяемых по материалам сейсморазведки (Самарский Государственный Технический Университет, г. Самара) |
| 13:30 | Камянский В.Н. Отработка подхода к решению задачи взрыва скважинных зарядов средствами численного моделирования ANSYS (ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты) |
| 13:45 | Матухно Н.С., Флягин А.С. Определение детонационных свойств эмульсионного взрывчатого вещества, полученного из эмульсии «Порэмит1А» методами химической газификации и путем введения микросфер (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург) |
| 14:00 | Перерыв на обед |
| 15:00 | СОВМЕСТНАЯ РАБОТА СЕКЦИЙ (телемост Екатеринбург – Апатиты): СЕКЦИЯ «Геотехнология, геоэкология, геоэкономика» СЕКЦИЯ «Геомеханика, разрушение горных пород» |
| 15:00 | Шумилов П.А. Разработка инструмента формирования эффективных технологических схем стабилизации качества рудопотока (ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты) |
| 15:15 | Черепанов В.А. Особенности применения автопоездов при комбинированной разработке месторождений (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург) |
| 15:30 | Ермолин Е.Ю. Успешное применение АМТ-МВП при поисках золота на Чукотке (Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», г. Санкт-Петербург) |
| 15:45 | Исаков М.В. Энергозатраты на транспортирование горной массы и перспективный транспорт (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург) |
| 16:00 | Семин М.А. Разработка методики расчета воздухораспределения в рудничных вентиляционных сетях при реверсировании главных вентиляторных установок (ГИ УрО РАН, г. Пермь) |
| 16:15 | Кузнецов Н.Н. Исследование влияния обводненности на энергонасыщенное состояние иерархично-блочной геологической среды (ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты) |
| 16:30 | Кофе-брейк |
| 16:45 | Прохоров К.В. Разработка методов комплексной переработки золошлакового материала (ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск) |

| | |
|--------------|---|
| 17:00 | Никитин И.В. Оптимизация параметров вскрытия при подземной разработке подкарьерных запасов кимберлитового месторождения (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург) |
| 17:15 | Горшков В.Ю. Сравнение методов кондуктивной и индуктивной электроразведки при исследовании насыпных грунтовых сооружений на примере двух плотин среднего Урала (Институт Геофизики УрО РАН, г. Екатеринбург) |
| 17:30 | Семенкин А.В. К вопросу оценки эффективности применения экскаваторно-автомобильного комплекса и комплекса циклично-поточной технологии (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург) |
| 17:45 | Каллистова Т.В. Обзор ГИС по картированию геодинамически опасных зон (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург) |
| 18:00 | ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ подведение итогов, принятие решения конференции, вручение дипломов лучшим докладчикам |
| 18:20 | Завершение работы конференции |