

РЕШЕНИЕ

III Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Проблемы недропользования: вопросы комплексного освоения глубокозалегающих месторождений полезных ископаемых»

10-13 февраля 2009 г. Институтом горного дела УрО РАН совместно с Уральским государственным горным университетом при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований и Президиума Уральского отделения РАН проведена III Всероссийская молодежная научно-практическая конференция по проблемам недропользования.

В работе конференции очное и заочное участие приняли 110 человек, представляющих 24 ведущих академических, отраслевых и учебных институтов, производственных предприятий, среди них:

ГоИ КНЦ РАН (г. Апатиты), Казахский национальный технический университет им. К.И. Сатпаева, Институт горного дела им. Д.А. Кунаева (Республика Казахстан, г. Алматы), Санкт-Петербургский государственный горный институт им. Г.В. Плеханова (технический университет) (г. Санкт-Петербург), ТОО «Корпорация Казахмыс», (Республика Казахстан, г. Жезказган), филиал АО «ТНК Казхром»: Научно-Инженерный Центр Донского ГОКа (Республика Казахстан, г. Хромтау), ПО «Карагандацветмет» (Республика Казахстан, г. Караганда), Азербайджанская Государственная Нефтяная Академия (Республика Азербайджан, г. Баку), ОАО «ВостНИГРИ» (г. Новокузнецк), Институт горного дела УрО РАН, Уральский государственный горный университет, ОАО «Экология», УФ «ВНИМИ» (г. Екатеринбург), Горный институт УрО РАН (г. Пермь), ОАО «НТЦ-НИИОГР», Челябинский государственный университет (г. Челябинск), БиоВерм-КРВ (г. Саранск), Институт горного дела СО РАН, Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН (г. Новосибирск), Институт степи УрО РАН (г. Оренбург), Институт горного дела ДВО РАН (г. Хабаровск), Одесский национальный университет имени И.И. Мечникова, (Украина, г. Одесса), Научно-исследовательский и проектный институт «Якутнипроалмаз» АК «Алроса» (г. Мирный), Мирнинский шахтостроительный трест АК «АЛРОСА» (г. Удачный)..

Очное участие в работе конференции приняли более 60 человек.

КОНФЕРЕНЦИЯ КОНСТАТИРУЕТ

1. Основные цели и задачи конференции, поставленные организаторами, достигнуты: увеличено количество участников из различных регионов России и СНГ; познакомились и обменялись мнениями молодые ученые и студенты научных, проектных, производственных организаций и ВУЗов; доложены результаты исследований молодых ученых и привлечено внимание к актуальным проблемам в области комплексного освоения глубокозалегающих месторождений полезных ископаемых.

2. По количеству и географии представленных докладов конференцией подтвержден статус «Всероссийская».

3. Проблемы освоения глубокозалегающих месторождений полезных ископаемых охватывают широкий круг вопросов, требующих комплексного подхода, который должен быть основан на объединении знаний, опыта и усилий ученых и производственников различных областей: геологии, геофизики, геомеханики, геоинформатики, геотехнологии, геотехники, разрушения горных пород, обогащения, геоэкологии, геоэкономики и других. В связи с этим вопросы, обозначенные программой конференции, по широте охвата и комплексному рассмотрению являются актуальными и соответствуют современному состоянию, перспективам развития науки и производства в сфере недропользования.

4. На секции «Геотехнологии, геоэкологии и геоэкономики» обсуждались следующие вопросы.

В области геотехнологии обсуждались вопросы использования компьютерной модели камнепада для обоснования параметров бортов карьера, нетривиальные подходы к исследованию горных пород и массивов с фрактальных позиций, выбор оптимальных параметров рабочих площадок разрезов при подготовке запасов угля к выемке, управление и контроль кустовых площадок нефтегазодобывающей отрасли, опыт и проблемы разработки нагорных месторождений в сложных горногеологических и климатических условиях, повышение эффективности процесса выпуска и доставки руды при камерной выемке с увеличенными геометрическими закладками, внедрение и интенсификация процессов измельчения, геометрическое распределение качественных свойств каменного угля на Эльгинском месторождении.

В области геоэкологии обсуждались вопросы реабилитации земель в районах освоения техногенных месторождений полезных ископаемых Свердловской области, были представлены результаты экологических последствий использования подземных вод в пределах Санкт-Петербургского региона.

В области геотехники и транспортных систем карьеров были представлены технические характеристики и технологические особенности применения автосамосвалов с КЭУ на карьерах, показана оценка энергетической эффективности специализированного транспорта на карьерах, обоснование создания и эффективного применения троллей-автопоездов при комбинированной разработке месторождений, технологические схемы эффективного применения троллейвозного транспорта, обоснование технологических параметров и эффективной зоны применения гусеничных самосвалов, требования к перегрузочным пунктам при комбинированной разработке месторождений.

5. В области геомеханики были озвучены доклады, посвященные натурным экспериментам по определению геодинамических движений по основным тектоническим нарушениям Высокогорского месторождения, по определению геотектонических параметров горного массива на шахтах Донского ГОКа методом спектрального сейсмопрофилирования с целью определения оптимального места заложения горных выработок и мониторингу деформаций кровли станции «Торговый центр» Челябинского метрополитена с помощью глубинных реперов.

Вопросы моделирования напряженно-деформированного состояния массива горных пород различными методами рассмотрены на примере борта глубокого карьера Ковдорского месторождения, при совместной открыто-подземной разработке Кибик-Кордонского месторождения. В подземных условиях рассматривалось влияние фактического сечения выработки на напряженно-деформированное состояние массива.

Рассмотрен широкий круг геомеханических проблем, решенных с помощью применения геофизических методов: диагностика карстопроявлений при инженерно-геологических изысканиях, прогнозирование горных ударов методом акустической эмиссии, воздействию плотностных неоднородностей на деформирование земной коры, исследование площадок под строительство Южно-Уральской АЭС геофизическими методами.

Разрушения горных пород коснулись доклады о методе расчета удельного расхода взрывчатых веществ при взрывании горных пород, об анализе фактических и номинальных интервалов замедления неэлектрических систем инициирования «Коршун» и «Primadet» и об анализе факторов, влияющих на скорость ударно-вращательного бурения.

Определение свойств горных пород затронуто в докладе об испытании образцов при многократном динамическом нагружении.

Освещены вопросы геомеханики, касающиеся безопасности подземных сооружений на примере оценке устойчивости крепи клетового ствола после длительной консервации.

6. Подтверждена целесообразность сохранения формата конференции с широкой тематикой. Конференция становится площадкой для всестороннего обсуждения проблем комплексного освоения недр Земли, формирующей у участников широкий кругозор и системный подход к решению проблем недропользования.

Ряд докладов, вызвавших оживленное обсуждение, стали основой для возникновения новых идей, направлений исследований и дальнейшего взаимодействия.

7. Ведущими специалистами – докторами наук проведено рецензирование статей для публикации в сборнике докладов, что повысило качество представленных материалов и докладов и достигнуть учебно-методической цели рецензирования.

8. Отмечен высокий уровень доложенных молодыми учеными результатов фундаментальных и прикладных исследований по проблемам недропользования. Еще раз подчеркнута важность и необходимость регулярного проведения конференции.

9. Выступления ведущих специалистов с докладами, отражающими актуальные вопросы по тематике секций конференции, являются направляющими для дальнейших исследований и оказывают учебно-методическую помощь молодым в научной полемике и навыках представления информации.

УЧАСТНИКИ КОНФЕРЕНЦИИ РЕШИЛИ:

1. Признать актуальность проведенной молодежной конференции по проблемам недропользования.

2. Признать положительным опыт выступлений ведущих специалистов с докладами по ключевым научным проблемам в области недропользования.

3. Признать положительным опыт привлечения ведущих ученых в области проблем комплексного освоения недр Земли с целью передачи молодым ученым навыков выступлений и научной полемики, а также постановки проблем и направлений дальнейших исследований.

4. IV Всероссийскую молодежную научно-практическую конференцию «ПРОБЛЕМЫ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ - 2010» провести 9-12 февраля 2010 года.

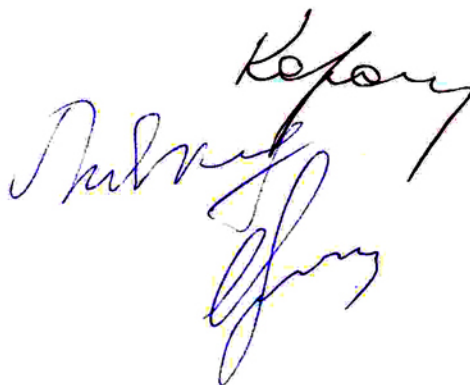
5. С целью повышения и поддержания статуса материалов сборника конференции продолжить рецензирование представленных статей с последующим их отбором. Просить ИГД УрО РАН ходатайствовать перед Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки РФ о включении сборника трудов молодых ученых в перечень изданий, рекомендуемых для опубликования основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.

Сопредседатели оргкомитета конференции:

Директор ИГиГ УрО РАН,
академик РАН

Советник РАН,
член-корр. РАН

Директор ИГД УрО РАН,
д.т.н., проф.



В.А. Коротеев

В.Л. Яковлев

С.В. Корнилков