

РЕШЕНИЕ
VIII Всероссийской молодежной научно-практической конференции
«Проблемы недропользования-2013»

3-6 февраля 2014 г. проведена VIII Всероссийская молодежная научно-практическая конференция по проблемам недропользования (с участием иностранных ученых).

В конференции приняли участие в очной и заочной формах более 80 человек, в том числе молодые специалисты и ученые из отраслевых и учебных институтов, производственных предприятий России и СНГ: Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова (г. Магнитогорск); Уральский государственный горный университет (г. Екатеринбург); Национальный минерально-сырьевой университет «Горный» (г. Санкт-Петербург); Институт горного дела УрО РАН, (г. Екатеринбург); Институт металлургии УрО РАН (г. Екатеринбург); Уральский федеральный университет (г. Екатеринбург); Томский Политехнический Университет (г. Томск); Московский государственный горный университет (г. Москва); Тихоокеанский государственный университет (г. Хабаровск); ФБУ Дальневосточный НИИ лесного хозяйства (г. Хабаровск); Горный Институт КНЦ РАН (г. Апатиты); Дальневосточный геологический институт ДВО РАН (г. Владивосток); Государственный ВУЗ «Национальный горный университет» (Украина, г. Днепропетровск); Азербайджанская Государственная Нефтяная Академия (Азербайджан, г. Баку); Институт экономики Уральского отделения РАН (г. Екатеринбург); Институт горного дела ДВО РАН (г. Хабаровск); ООО «Евросинтез» (г. Магнитогорск); ОАО «Уралмашзавод» (г. Екатеринбург); Иркутский государственный технический университет (г. Иркутск); Институт нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН (г. Новосибирск); Институт горного дела им. Н.А. Чинакала СО РАН (г. Новосибирск); Рудненский индустриальный институт (г. Рудный, Казахстан); Черкасский государственный технологический университет (г. Черкассы, Украина); Институт ионосферы (г. Алматы, Казахстан); Институт гидромеханики НАН Украины (г. Киев, Украина); Тюменский государственный нефтегазовый университет (г. Тюмень); Казанский (Приволжский) федеральный университет (г. Казань); Пермский национальный исследовательский политехнический университет (г. Пермь); ОАО «Самаранефтегеофизика» (г. Самара); Институт геофизики УрО РАН (г. Екатеринбург); Белорусский национальный технический университет (г. Минск, Беларусь).

В ходе пленарного заседания ведущие специалисты сделали доклады для молодых ученых по следующим темам: «Проблемы освоения недр на современном этапе развития экономики» (член-корр. РАН В.Л. Яковлев), «Перспективы расширения и комплексного освоения рудной минерально-сырьевой базы горно-металлургического комплекса Урала (титано-магнетиты)» (д.т.н. профессор С.В. Корнилков), «Законодательная регламентация экологического мониторинга в горном производстве» (к.т.н. А.Н. Медведев), «Оценка влияния тектонического нарушения на вторичное поле напряжений в приконтурном массиве при проходке горизонтальной выработки» (Р.В. Криницын).

В работе секции "Геотехнология, геоэкология, геоэкономика" приняли участие 38 человек. За время работы секции было заслушано 25 докладов. Обсуждались вопросы различных аспектов комбинированной разработки месторождений: схемы вскрытия, транспорт, особенности размещения отходов производства, методы управления техногенными георесурсами. Были рассмотрены особенности картирования осадочных пород и маломощных даек различными методами, технологии построения геологических разрезов по цифровым

сейсмическим изображениям, принципы использования геофизических методов и подходы для выбора средств измерений при технологической оценке оруденений. Уделено внимание исследованию параметров и показателей системы разработки, влияющих на производительность карьеров нагорного типа. Представлена методика выбора модели автосамосвалов по грузоподъемности для магистрального транспортирования горной массы на большие расстояния, основанной на компьютерном моделировании и технико-экономическом сравнении вариантов. Освещены направления повышения эффективности экскаваторно-автомобильных комплексов, предложена математическая модель оптимизации производительности карьерного автотранспорта, а также оценка показателей эффективности сборочного автотранспорта крупных железорудных карьеров. Часть выступлений была посвящена перспективным технологиям рекультивации.

Очное участие в работе секции «Геомеханика, разрушение горных пород» приняли участие 33 человека, представляющих более 10 академических, отраслевых и учебных институтов и производственных предприятий России и стран СНГ.

На секции «Геомеханика, разрушение горных пород» были заслушаны 23 доклада. В докладах представлены результаты исследований напряженно-деформированного состояния в массивах горных пород и конструкциях, вызванного разработкой полезных ископаемых. Ряд докладов был направлен на изучение геологического и тектонического строения массива, а также свойств породы. Часть докладов была посвящена математическим методам моделирования состояния массива. Серия докладов касалась обработки данных дистанционного зондирования земной поверхности. В некоторых докладах сообщалось о необходимости геодинамического районирования территорий при эксплуатации объектов недропользования, а также оценки геодинамической опасности.

Участники конференции решили:

1. Учитывая, что сборник материалов конференции «Проблемы недропользования» имеет уже более чем 7-летнюю историю, доклады проходят всесторонне обсуждение и рецензирование высококвалифицированными специалистами, рекомендовать оргкомитету конференции провести работу по подготовке документов для создания электронного сетевого периодического издания «Проблемы недропользования» и включения его в **перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.**

2. Важное значение для внедрения компьютерного проектирования и совершенствования транспортных систем карьеров имеет развитие экономико-математического моделирования, позволяющего достаточно точно и быстро разрабатывать различные варианты и проводить в автоматизированном режиме оптимизировать параметры транспортных систем.

3. При освоении месторождений необходимо ориентироваться на комплексное использование минеральных ресурсов, совершенствование классификации потерь полезного ископаемого при разработке месторождений, в частности совершенствование технологической классификации полезного ископаемого с учетом его структурного строения и химического состава, оптимизировать технологии обогащения руд при подземной добычи с установкой подземных обогатительных комплексов, создать методические указания для прогнозирования и предотвращения природно-техногенных катастроф. В том числе изучение геомеханической обстановки земной поверхности с использованием дистанционного зондирования.

4. Признать лучшими следующие доклады:

Секция "Геотехнология, геоэкология, геоэкономика"

Кутыкова М.В. Ликвидационные фонды предприятий нефтяной отрасли (Томский Политехнический университет, г. Томск).

Туркин И.С. Особенности технологических и конструктивных решений по утилизации отходов добычи и переработки руд в выработанном пространстве (МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск).

Ганиев Р.С. Принципы учета технологического риска при планировании производительности экскаваторного- автомобильного комплекса карьера (УГГУ, г. Екатеринбург).

Аллабердин А. Б. Обоснование параметров систем подземной разработки при извлечении запасов руд в восходящем порядке (МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск)

Кузнецов Д.С. Общественная ценность минерально-сырьевых ресурсов Республики Коми и перспективы их освоения (Институт геологии Коми научного центра УрО РАН, г. Сыктывкар).

Голубев Д.А. Перспективные технологии рекультивации нарушенных горными работами земель с использованием биоремедиации в ДФО (Тихоокеанский государственный университет).

Секция «Геомеханика, разрушение горных пород»

Федорченко Д.Г., Бокова Н.В. «Методические приемы геологического дешифрирования мультиспектральных космических изображений (на примере Кондерского массива)» (Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань)

Морозов И.А. «Исследование влияния коэффициента трения между торцами и плитами пресса на механические показатели соляных пород при сжатии образцов различной высоты» (Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь)

Нугманов И.И. «Информативность методов радиолокационной интерферометрии для оценки современных движений земной коры в пределах нефтедобывающих регионов республики Татарстан» (Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань)

Ежикова М.М. «Взаимоотношение геологических структур осадочного комплекса с их глубинными аналогами в толще кристаллического фундамента» (ОАО «Самаранефтегеофизика», г. Самара)

Замятин А.Л. «Экспериментальные исследования состояния массива горных пород на объектах недропользования» (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург)

Селин К.В. «Изучение изменения напряжённо-деформированного состояния массива горных пород во времени в рамках природных нано- и пикоциклов» (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург)

6. Провести следующую конференцию 9-11 февраля 2015 г.

Председатель оргкомитета,
директор ИГД УрО РАН,
д. т. н., профессор

Корнилков С.В.