

II Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Проблемы недропользования»

12–15 февраля 2008 г. Институтом горного дела УрО РАН совместно с Институтом геофизики УрО РАН и Уральским государственным горным университетом при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований и президиума Уральского отделения РАН проведена II Всероссийская молодежная научно-практическая конференция по проблемам недропользования.

В работе конференции приняли участие 109 человек, представляющих 35 ведущих академических, отраслевых и учебных институтов, производственных предприятий.

Основные цели и задачи конференции, поставленные организаторами, достигнуты: увеличено число участников из различных регионов России; молодые ученые и студенты научных, проектных, производственных организаций и вузов познакомились и обменялись мнениями; в докладах отражены результаты исследований молодых ученых и привлечено внимание специалистов к актуальным проблемам в области геотехнологии, горнотранспортных систем, геомеханики и геодинамики, экологической и технической безопасности, геоэкономики и моделирования.

Проблемы недропользования охватывают широкий круг вопросов, требующих комплексного подхода, который должен быть основан на объединении знаний, опыта и усилий ученых и производственников в различных областях: геологии, геофизики, геомеханики, геоинформатики, геотехнологии, геотехники, разрушения горных пород, обогащения, геоэкологии, геоэкономики и др.

В области геотехнологии и горной системологии рассмотрены актуальные вопросы эффективной технологии доработки глубоких горизонтов карьеров и прибортовых рудных целиков кимберлитовых карьеров; повышения эффективности транспорта при открытой и подземной разработке месторождений; разработки специализированного горнотранспортного оборудования; выработки методического подхода к выбору геотехники для конкретных горно-технических условий; развития теории формирования техногенных россыпных месторождений; разработки угольных месторождений в сложных горнотехнических

условиях, в том числе открыто-подземным способом; комбинированной разработки месторождений; устойчивости выработок и выбора соответствующей технологии отработки залежей; обогащения руд; влияния различных факторов и процессов при добыче полезных ископаемых на экологию регионов; физического моделирования и оценки влияния изменений климата на состояние многолетнемерзлых пород и т. д.

В области геомеханики и горного давления большая часть докладов была посвящена результатам исследований техногенного и тектонического полей напряжений в горном массиве вблизи горных выработок. В частности, были отражены вопросы влияния положения выработок относительно поля напряжений на удароопасность; мониторинга и исследования параметров современных движений горных массивов; применения численных и математических методов моделирования геомеханических процессов; обоснования увеличения геометрических параметров камеры при подземной разработке месторождений; разработки методик прогнозирования землетрясений; геомеханического анализа техногенных катастроф; математического моделирования взаимодействия закладочного массива с вмещающими породами; комплексных геофизических исследований оползней и карстовых образований; геомеханического обоснования предельных углов наклона бортов карьера; разработки методик совершенствования и планирования буровзрывных работ.

Констатировано, что большинство исследований находит конкретное применение в практике ведения открытых и подземных горных работ, а также при строительстве опасных объектов. Отмечен высокий уровень фундаментальных и прикладных исследований молодых ученых по проблемам недропользования. Подчеркнута важность и необходимость регулярного проведения конференции.

Очередную, III Всероссийскую молодежную научно-практическую конференцию «Проблемы недропользования» решено провести 10–13 февраля 2009 г. На ней предполагается обсудить комплексные проблемы в области недропользования с привлечением ведущих ученых и специалистов. ■■■