

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата
технических наук
Девяткова Сергея Юрьевича
«Обоснование условий образования провалов на земной поверхности при
аварийных затоплениях калийных рудников»

Диссертационная работа Девяткова С.Ю. посвящена решению актуальной научной и практической задачи – повышения безопасности при затоплении калийных и соляных рудников и прогнозированию провалов на земной поверхности.

Для горного предприятия, разрабатывающего калийное месторождение, всегда есть опасность затопления выработанного пространства пресными водами и оптимальное управление этими процессами является одним из важнейших факторов, повышающих безопасность разработки и исключения провалов на земной поверхности.

Особенно важен этот вопрос для рудников, расположенных вблизи населенных пунктов или промышленных объектов.

В автореферате отражены основные научные и практические результаты, полученные соискателем. Автор четко определил цель, задачи и научную новизну своей работы. Научные положения достаточно обоснованы.

Следует отметить в качестве положительного научного результата, что установлены количественные диапазонные критерии, определяющие условия формирования провалов на земной поверхности при аварийном затоплении калийного рудника.


Практический интерес вызывает разработанная геомеханическая модель деформирования подработанного массива, учитывающая растворение соляных пород в процессе прорыва надсоленых вод в рудник и после его полного затопления.

Результаты подтверждены успешным внедрением в практику при анализе провалов на поверхности, над затопленным рудником БКПРУ-1 на территории г. Березники, апробированы на многочисленных конференциях.

Таким образом, считаем, что работа Девяткова Сергея Юрьевича выполнена на достаточно высоком научном уровне. Автореферат отражает основные результаты, полученные соискателем. Девятков С.Ю. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Ректор Кыргызско-Российского Славянского
университета
академик НАН КР, д.т.н., профессор




Нифадьев В.И.

Профессор кафедры Физические процессы
горного производства, д.т.н.


Усманов С.Ф.