

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Обоснование условий образования провалов на заемной поверхности при аварийных затоплениях калийных рудников», представленной *Девятковым Сергеем Юрьевичем* на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика

В представленном автореферате раскрыто обоснование актуальности диссертации, заключающееся в определении времени и условий образования провала на участке прорыва пресных вод в рудник.

В соответствии с сформулированной задачей геомеханического прогноза крупно масштабных аварий на калийных рудниках раскрыта цель и решены основные задачи, сформулированные для достижения поставленной цели. Выносимые на защиту основные научные положения обоснованы и подтверждены натурными данными.

В результате выполненного математического моделирования деформирования подработанного массива, автором построена геомеханическая модель деформирования подработанного пространства, учитывающая растворение солей в процессе прорыва вод в рудник и после полного его затопления.

В результате выполненных исследований решена важная научно практическая задача, заключающаяся в обосновании условий образования провалов на земной поверхности в процессе прорыва пресных вод в горные выработки калийных рудников и после их полного затопления. Научные выводы и результаты, полученные в ходе выполнения диссертационной работы могут быть использованы при составлении прогноза последствий аварий на месторождениях растворимых руд.

Несмотря на то, что в реферате приведены результаты и натурных исследований, на основании которых сделан вывод о высокой достоверности применения геомеханической модели и математических расчетов, из текста автореферата не ясно, где и кем использованы полученные результаты данной диссертации.

Исходя из текста автореферата, диссертационная работа «Обоснование условий образования провалов на заемной поверхности при

аварийных затоплениях калийных рудников» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор *Девятков Сергей Юрьевич* заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности. 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика

Директор института геомеханики

и освоения недр НАН КР,

член-корреспондент

Национальной академии наук

Кыргызской Республики, д.т.н.,

профессор

К.Ч.Кожогулов

Главный научный сотрудник

Института геомеханики

и освоения недр НАН КР

докт. техн. наук

О.В.Никольская



подписи Кожогулова К.Ч. и Никольской О.В. заверяю

ученый секретарь Института геомеханики и освоения недр НАН КР

канд.физ.-мат.наук А.А.Аманалиев..

Кожогулов Камчибек Чонмурунович - директор института геомеханики и освоения недр НАН КР, член-корреспондент Национальной академии наук Кыргызской Республики, д.т.н., профессор.

720055, Кыргызстан, Бишкек, ул. Медерова, 98

Тел +996(312) 54-11-15

e-mail:ifmgrp@yandex.ru

О.В.Никольская Ольга Викторовна-главный научный сотрудник


Института геомеханики и освоения недр НАН КР, докт. техн. наук

720055, Кыргызстан, Бишкек, ул. Медерова, 98

Тел +996(312) 54-11-43

e-mail:nikol-48@mail.ru



Сведения заверяю  Ж.Токпаева, ст.инспектор
отдела кадров Института геомеханики и освоения недр НАН КР