

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Морозова Ивана Александровича

«Оценка устойчивости горных выработок в соляных породах Гремячинского месторождения» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 2.8.6 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Гремячинское месторождение калийных солей является вновь вовлекаемым в отработку, ранее не изученным, отличающимся значительными глубинами залегания продуктивного пласта (свыше 1100 м), наличием прочных ангидрит-доломитовых пород над продуктивным пластом и карналлитовых пород под ним. В этой связи при проходке горных выработок в руднике Гремячинского ГОКа актуальна оценка их устойчивости, параметрическое описание геомеханических процессов в приконтурном массиве пород. Это свидетельствует об актуальности темы диссертационной работы.

Результаты диссертационного исследования, научные положения, выносимые на защиту, представляют в том числе практическую ценность и могут быть использованы при разработке локальных нормативно-методических документов при разработке Гремячинского месторождения калийных солей.

## ЗАМЕЧАНИЕ

Область определения ( $0 \leq h_{к.с.} < 1.4$ ) первой зависимости ( $a \cdot h_{к.с.}$ ) в формуле (8) на с. 18 требует уточнения в том числе с учетом последнего абзаца на с. 18 (указан факт весьма низкой устойчивости соленосных отложений мощностью 0,2-0,3 м в кровле выработки). Вероятно, представленная соискателем зависимость размеров нарушенной зоны в силвинитовых породах кровли зависит не только от их мощности, но и от времени эксплуатации выработки.

Следует отметить, что указанное замечание не является принципиальным, частично имеет характер пожеланий при дальнейших исследованиях автора и не снижает общую положительную оценку диссертационной работы.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация «Оценка устойчивости горных выработок в соляных породах Гремячинского месторождения» является актуальной, а ее автор – Морозов Иван Александрович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Заведующий научно-исследовательской лабораторией геомеханики  
ООО «ЕвроХим-Проект», кан. техн. наук

Дешковский  
Василий  
Николаевич



*Подпись Дешковского В. Н. удостоверяю*  
*Заведующий специализированной лабораторией*

*В. В. Савин*  
*03.06.2022*

199026, г. Санкт-Петербург  
В.О., 26-я линия, 15, корп. 2  
тел.: +7 (812) 680 22 44, доб.: 34132  
моб.: +7 981 822 31 30  
e-mail: vasilij.deshkovskiy@eurochemproject.ru  
dziashkouski.vasil@gmail.com