ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зубкова Павла Олеговича «Обоснование геотехнологии и параметров возведения закладочного массива при подземной разработке Гремячинского месторождения калийных солей» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 «Геотехнология, горные машины»

В диссертации дано обоснование геотехнологических решений, предусматривающих замену извлеченных запасов сильвинитового пласта монолитным консолидированным закладочным массивом на основе солеотходов с локальным упрочнением прикровельной зоны. Особое внимание в работе уделено вопросам системы производственного контроля закладочных работ.

Разработанная геотехнология ориентирована на сокращение времени между выемкой и закладкой, обеспечение высокой степени заполнения камеры и контролируемое формирование упрочненной прикровельной зоны. При этом параметры технологического процесса увязаны с мощностью пласта, порядком выемки и геомеханическим состоянием массива.

Предложение по размещению передвижного подземного закладочного комплекса в непосредственной близости от очистных работ представляет практический интерес, поскольку уменьшает транспортное плечо и способствует оперативному изменению места ведения закладочных работ.

Положительно следует оценить включение в технологическую схему сбора отжимных растворов и защиты подстилающих карналлитсодержащих пород от увлажнения. Это учитывает специфический риск разуплотнения вмещающих пород, пучения и газовыделения в почве выработок.

В целом автореферат достаточно полно отражает содержание диссертации, основные научные положения, результаты и рекомендации. Диссертационная работа Зубкова Павла Олеговича является завершенной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научно-техническая задача обоснования геотехнологии и параметров возведения закладочного массива при подземной разработке Гремячинского месторождения калийных солей. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает

присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 «Геотехнология, горные машины».

Главный горняк Бруев Андрей Николаевич

ООО «ЕвроХим-СаратовКалий»,
к.т.н.

Andrey.Bruev@grk.ru
т. 8 (919) 712-80-10

«5» 10 2026 г. _____ / подпись

Подпись удостоверяю: _____

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.