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 Зубкова П.О. дано оригинальное решение по формированию закладочных массивов требуемой прочности на основе консолидации солеотходов с обоснованием порядка отработки запасов в эксплуатируемой панели и организации горных работ.

В диссертации предложен стадийный порядок отработки запасов панели с консолидированной закладкой, предусматривающий последовательную выемку фланговых, центральных и промежуточных камер. Данное решение направлено на ограничение размеров незаполненного закладочной смесью выработанного пространства с формированием закладочных массивов, являющихся несущим конструктивным элементом системы разработки.

Параметры выемки дифференцированы по мощности продуктивного пласта. При мощности до 3 м предусматривается однопроходная отработка камеры, а при большей мощности — нисходящая послойная выемка. Такой подход согласует технологию добычи с возможностью своевременного заполнения выработанного пространства.

Предлагаемый порядок создает предпосылки для увеличения извлечения запасов из междукамерных целиков при сохранении устойчивости основных несущих элементов.

В качестве замечания отмечено, что

Предложенная последовательность отработки запасов панели не увязана с решением вопросов проветривания, транспортирования солей и совмещения очистных и закладочных работ. Перед внедрением необходимо выполнить календарно-сетевую проверку схемы с учетом реальной пропускной способности участковых 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 технолог, доктор технических наук Неугомонов С.С.
Группа наукоемких проектов
ООО «Институт «Гипроникель»
Гражданский проспект, д. 11, Санкт-Петербург, Россия, 195220
NeugomonovSS@nornik.ru
«15» сентября 2026 г.

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

Подпись удостоверяю: _____ / Тужик Н. В.
Главный специалист
управления кадровой и
социальной политики