



Общество с ограниченной ответственностью «ЕвроХим-ВолгаКалий»
ул. Ленина, д. 7, г. Котельниково, Котельниковский р-н, Волгоградская обл., Россия, 404354
тел.: +7 (84476) 5-50-10, факс: +7 (84476) 5-50-40
eurochem.ru, eurochem-volgakaliy@eurochem.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Исаевича Алексея Геннадьевича

«Научное обоснование методологии управления пылевой обстановкой в горных выработках калийных рудников», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.6 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика

Спрос на калийные удобрения диктует необходимость разработки месторождений со сложными условиями, характеризующимися большой глубиной залегания продуктивных пластов, высокими температурами вмещающих пород и геологическими особенностями, приводящими к интенсивному пылеобразованию. В результате, на рабочих местах складывается очень сложная пылевая обстановка. При этом пыль, образующаяся в технологическом процессе, не только негативно влияет на здоровье горнорабочих, но и существенно снижает видимость на рабочих местах, что в свою очередь осложняет контроль работы добывающего оборудования и сдерживает рост производительности комбайновых комплексов.

Попытки нормализовать пылевую обстановку при помощи классических способов пылеподавления и пылеулавливания не привели к положительным результатам в связи со специфическими условиями отработки (стесненные условия, невозможность использования воды и существенного повышения относительной влажности воздуха).

В связи с этим работа Исаевича Алексея Геннадьевича, направленная на разработку методов нормализации и управления пылевой обстановкой в горных выработках калийных рудников средствами вентиляции, является весьма актуальной и имеет существенную практическую значимость.

В работе рассматриваются вопросы управления пылевой обстановкой как в тупиковых комбайновых выработках, так и в сети горных выработок в целом, что немаловажно поскольку вентиляционная сеть калийного рудника характеризуется большим количеством источников пыления (транспортировка и пересып полезного ископаемого). Одним из несомненных достоинств работы является разработанный программный продукт, позволяющий прогнозировать распространение пыли по сети горных выработок.

По тематике диссертации опубликовано 28 научных работ, причем 17 из них в серьезных рецензируемых изданиях, входящих в международные базы данных Scopus и Web of Science.

Текст автореферата написан технически грамотным языком и полностью раскрывает смысл защищаемых научных положений. Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается хорошей сходимостью результатов математического моделирования и натурных экспериментальных исследований, сопоставимостью полученных данных с результатами других авторов, проводивших исследования в области борьбы с пылью, значительным объемом натурных наблюдений и численных экспериментов, положительными результатами реализации технических решений.

Считаю, что диссертационная работа Исаевича Алексея Геннадьевича полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук, а ее автор, Исаевич Алексей Геннадьевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.6 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.

Главный инженер
технической дирекции
ООО «ЕвроХим-ВолгаКалий»
Кандидат технических наук

Поляков Илья Владимирович

Подпись Полякова И.В. заверяю:
Начальник управления
по работе с персоналом
ООО «ЕвроХим-ВолгаКалий»
Коляда И.Н.
«10» 05 2023г.



И.Н. Коляда

(подпись, печать)