

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Козыря Дмитрия Александровича на тему «Совершенствование систем мониторинга экологической безопасности породных отвалов с использованием дистанционных методов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.19 – Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства

Породные отвалы шахт являются одним из главных источников загрязнения окружающей среды угледобывающих регионов, в том числе, и Донбасса. Для повышения уровня их экологической безопасности необходимо проведение определенного комплекса работ, включая, в первую очередь, получение оперативной и достоверной информации о тепловых процессах, протекающих в таких отвалах, что ранее не имело достаточного научного обоснования. Поэтому данная диссертация, направленная на совершенствование мониторинга теплового состояния породных отвалов, несомненно актуальна.

Диссертанту удалось решить основные задачи, определяющие научную новизну и практическую значимость работы. Он обосновал периодичность проведения мониторинга теплового состояния поверхности породных отвалов, математически описал влияние теплофизических характеристик отвальной массы и атмосферы на отвод тепла от очага самовозгорания, установил, что температурный контраст между очагом самовозгорания и тепловизором обратно пропорционален расстоянию в степени 1,8. Также он обосновал метод определения стадии горения породного отвала и раскрыл механизм генерации сероводорода, обусловленный реакцией сернистой кислоты с пиритом, присутствующих на поверхности этих отвалов.

Особо следует отметить оригинальность подхода к построению предложенной им системы мониторинга, основанной на использовании современных достижений в области дистанционной температурной съемки – тепловизоров и средств доставки измерительной техники в зону контроля – беспилотных летательных аппаратов.

Рассмотрев автореферат и публикации Козыря Д.А., можно констатировать, что его диссертация является законченным исследованием, выполненным на высоком научном уровне. Ее результаты широко апробированы на различных международных семинарах и конференциях.

Отмечая положительные стороны диссертационной работы, следует обратить внимание автора на некоторые ее недостатки. Так, в автореферате не представлены результаты анализа известных систем мониторинга экологической безопасности породных отвалов, что затрудняет качественную оценку таких систем. Кроме того, из автореферата неясно, проводились ли исследования теплового состояния породных отвалов с использованием беспилотных летательных аппаратов.

Указанные недостатки не снижают общей ценности диссертационной работы, которая соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Совета Министров ДНР № 2-13 от 27.02.2015г., а ее автор Козырь Д.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.19 – Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства.

Заведующий отделом методов и средств
контроля состава рудничной атмосферы
ГУ «Макеевский научно-
исследовательский институт по
безопасности работ в горной
промышленности», д.т.н., с.н.с.

В.Н. Медведев

Почтовый адрес: 86132, ДНР, Макеевка,
ул. Лихачева, 60
Телефон: (0623)28-16-90
Электронная почта: mcka_maknii@mail.ru

Бодисев Мефодеева В. Г.
удостоверен
Трагальский
отдела кадров *И.В. Васильева*

