

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ТРУБИЦЫНОЙ Дарьи Анатольевны
«Обоснование закономерностей аэродинамических процессов пылевоздушной смеси
в выработках угольных шахт», представленной
на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.8.6 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная
аэрогазодинамика и горная теплофизика

На отзыв представлен автореферат диссертации ТРУБИЦЫНОЙ Д.А. на 20 стр., 1 табл., 4 рис., со списком опубликованных автором научных работ по теме исследований из 18 наименований.

Автореферат диссертационной работы Трубицыной Д.А. посвящён научному обоснованию закономерностей аэродинамических процессов пылевоздушной смеси в выработках угольных шахт. Автором определены закономерности образования пылевого аэрозоля (образующегося при разрушении полезного ископаемого проходческими механизмами или буровзрывным способом) с учётом степени метаморфизма и марки угля, и далее поступающего в рудничную атмосферу. Соискателем проведён ряд теоретических и практических исследований для определения закономерностей аэродинамических процессов пылевоздушной смеси. На основе полученных данных разработано цифровое устройство СКИП, которое внедрено в систему МФСБ угольной шахты.

Соискателем в реферате диссертационной работы корректно сформулирована цель, идея и задачи исследования, научные положения, которые защищаются, научная новизна результатов выполненных исследований

При решении поставленных задач автором использован достаточный массив опытных данных, показаны хорошие знания в области моделирования процесса образования пылевого аэрозоля, что свидетельствует о высоком научном уровне работы и достаточной компетентности соискателя.

Положительным фактором работы является опытно-промышленные исследования в шахтных условиях разработанного устройства и полученных данных, подтверждающих результаты теоретических расчётов и лабораторных исследований.

Работа Трубицыной Д.А., актуальна, обладает научной новизной и практической значимостью. Предложено эффективное техническое решение для борьбы с пылевым фактором. Защищаемые научные положения диссертации опубликованы в научной печати и полностью отражены в автореферате.

По реферату диссертации имеются следующие замечания:

1. В автореферате слабо акцентировано на безопасность ведения работ и охрану труда горнорабочих.

2. Как Вы оцениваете социальный эффект, полученный за счёт снижения профессиональных заболеваний в результате внедрения итогов работы?

Однако указанные замечания не снижают значимости полученных в работе

результатов.

Диссертационная работа «Обоснование закономерностей аэродинамических процессов пылевоздушной смеси в выработках угольных шахт» по объёму экспериментальных и теоретических исследований удовлетворяет требованиям (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 №842 / ред. от 16.10.2024 / «О порядке присуждения ученых степеней»), предъявляемым к кандидатским диссертациям. Содержание защищаемых научных положений кандидатской диссертации соответствует области исследований, заявленной в паспорте специальности, а её автор, Трубицына Дарья Анатольевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6. «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Заместитель директора по научной работе

Государственное учреждение

«Макеевский научно-исследовательский институт

по безопасности работ в горной промышленности»

канд. техн. наук по специальности 05.26.01 – «Охрана труда (по отраслям) (технические науки)»

«30» января 2025 г.

Безбородов Владимир Алексеевич

Государственное учреждение

«Макеевский научно-

исследовательский институт по

безопасности работ в горной

промышленности», МакНИИ

Адрес: 286132, ДНР, городской округ

Макеевка, г. Макеевка, ул. Лихачёва,

60

E-mail: maknii2014@inbox.ru

АТС +7 (856) 22-22-18

Даю своё согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.

Подпись Безбородова В.В., подтверждаю.

воз. согласие кадров МакНИИ

