

Отзыв

на автореферат диссертации Трубицыной Дарьи Анатольевны на тему: «Обоснование закономерностей аэродинамических процессов пылевоздушной смеси в выработках угольных шахт» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Диссертация Д.А. Трубицыной посвящена актуальным проблемам разработки комплексной автоматизированной системы для непрерывного контроля аэродинамических процессов образования взрывоопасного состава и концентрации пылевоздушной смеси в рудничной атмосфере, а также величины интенсивности пылеотложений, так как взрывы пыле-метановоздушной смеси являются основной причиной аварий на угольных шахтах России и мира, особенно с экспоненциальным увеличением объемов добычи угля в последние годы.

В процессе работы разработанный прибор непрерывного автоматического контроля запыленности рудничной атмосферы и интенсивности пылеотложений прошел процедуру испытаний по внесению в Госреестр средств измерений. Разработка документации для подготовки прибора к производству (глава 4) выполнена при финансовой поддержке государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (№ 075–03–2021 138/3), (№ 075–03-2024-082-2). Результаты исследования внедрены в учебный процесс ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева».

Основные результаты диссертации опубликованы в 18 научных работах: 11 статей в научных рецензируемых изданиях, рекомендованных перечнем ВАК Минобрнауки РФ; 5 патентах РФ. Полученные данные убедительны, критически проанализированы и оценены, выводы аргументированы. Практическое применение эти результаты могут найти в производственных организациях Агентства по недропользованию Российской Федерации (Роснедра) Министерства природных ресурсов РФ, входящих в холдинг Росгеология, а также другими недропользователями, осуществляющими геологическое изучение недр и добычу полезных ископаемых.

Диссертационная работа на достойном уровне апробирована. Основные положения докладывались на заседаниях Техсоветов Ростехнадзора; конференциях «Неделя горняка» (г. Москва, 2017-2018 гг.); на Российском Угольном Саммите (г. Москва, 2022 г.); на X Международном научном форуме Донецкой Народной Республики «Инновационные перспективы Донбасса: инфраструктурное и социально-экономическое развитие» (г. Донецк, 2024 г.).

По тексту автореферата имеются следующие замечания.

1. Название диссертационной работы стоило уточнить с привязкой к Кузнецкому бассейну, так как именно по нему были получены закономерности распределения угольной пыли и интенсивности пылеотложений по длине горных выработок при добыче углей различной стадии метаморфизма на всех его угольных шахтах.

2. В автореферате имеются опечатки и не точности.

Указанные замечания не снижают ценность проведенных исследований. В целом, Трубицына Д.А. собрала и обобщила большой объем информации, провела широкий спектр исследований. Как видно из автореферата соискателя диссертация «Обоснование закономерностей аэродинамических процессов пылевоздушной смеси в выработках угольных шахт» является завершенной научно-квалификационной работой, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6. «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика» и выполнена на высоком научном уровне, соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней от 24 сентября 2013 г. № 842 (пункты 9-14), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Трубицына Дарья Анатольевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6. «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Старший научный сотрудник,
Лаборатории прикладного научного приборостроения
кандидат геолого-минералогических наук
(25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых
полезных ископаемых, минерагения,
новая классификация - 1.6.10)

Илья Валерьевич Рыбин

Заместитель директора по научной работе
Доктор технических наук,
(05.27.06 Технология и оборудование для производства
полупроводников, материалов
и приборов электронной техники,
новая классификация - 2.2.3)

Юрий Игоревич Юрасов

Подписи И.В. Рыбина и Ю.И. Юрасова заверяю:
25.02.2025

Ученый секретарь ЮНЦ РАН,
к.б.н.



Н.И. Булышева

Адрес: 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Чехова, 41
Телефон: +7 (863) 250-98-29, e-mail: rybin@ssc-ras.ru, yucomp@ya.ru
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
«Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук»
(ЮНЦ РАН)

Согласны на обработку персональных данных:

к.г.-м.н. И.В. Рыбин

д.т.н Ю.И. Юрасов