

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

В настоящее время повышение интенсивности освоения угольных месторождений Кузбасса связано с успешным решением важной научной проблемы, заключающейся в геомеханическом обосновании технологических параметров систем разработки, которые обеспечивают безопасность ведения горных работ. При этом особое значение приобретают теоретические и практические задачи, связанные с выявлением закономерностей аэродинамических процессов в горных выработках и созданием систем непрерывного контроля запыленности рудничной атмосферы, позволяющих своевременно предотвращать образование взрывоопасной пылевоздушной смеси. Следует отметить, что, несмотря на большое количество публикаций, обобщающих результаты выполненных в разные годы исследований по данной тематике, диссертационная работа Д.А. Трубицыной, в которой на основе выполненного анализа аэродинамики рудничных аэрозолей в действующих горных выработках разработана многофункциональная система непрерывного автоматического контроля запыленности шахтной атмосферы, является актуальной и обладает научной новизной.

Проведенные теоретические, лабораторные и натурные исследования позволили автору сформулировать два новых научных положения, которые выносятся на защиту. Эти положения представляются достаточно обоснованными и сомнений не вызывают. Важно отметить большой объем выполненных измерений в условиях действующих шахт, при этом в работе применены современные методики и новое оборудование для определения интенсивности пылеотложений в горных выработках и концентрации и дисперсного состава пыли в рудничной атмосфере. Особо следует указать на то, что разработанные в диссертации новые приборы, предназначенные для измерения скорости движения воздуха и концентрации пыли в атмосфере горных выработок, а также способа определения интенсивности пылеотложений защищены соответствующими 7-ю патентами.

В целом, очень хорошее впечатление оставляет список публикаций автора, который охватывает более чем десятилетний период успешных исследований, вплоть до самого последнего времени.

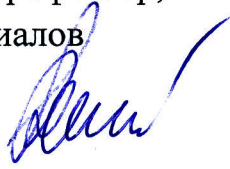
По тексту автореферата имеются следующие замечания.

1. Название работы представляется не совсем удачным, поскольку закономерности по своей сути являются объективным феноменом, не требующим обоснования.

2. Подрисуночная подпись к рисунку 2 не вполне соответствует приведенным на нём графикам, которые не являются зависимостями дисперсного состава пыли от расстояния до источника пылевыделения.

Оценивая работу в целом, можно констатировать, что, судя по автореферату, диссертация «Обоснование закономерностей аэродинамических процессов пылевоздушной смеси в выработках угольных шахт» представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6. «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научном уровне, и полностью соответствующей 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».

Доктор технических наук, профессор,
проф. каф. механики материалов
и геотехнологий



Саммаль Андрей Сергеевич

Доктор технических наук,
проф. каф. механики материалов
и геотехнологий



Деев Петр Вячеславович

Подписи А.С. Саммаля и П.В. Деева заверяю:



17.02.2025

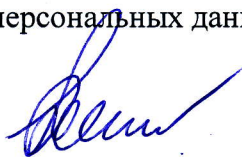
300012, г. Тула, пр. Ленина, д. 92

телефон (4872) 33-24-10, e-mail: sammal@mail.ru, dodysya@yandex.ru

Институт горного дела и строительства

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тульский государственный университет»

Согласны на обработку персональных данных



д.т.н., проф. Саммаль А.С.



д.т.н. Деев П.В.