

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу **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

Трубицына Дарья Анатольевна в 2008 году окончила ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет» по специальности маркетолог (специализация «Международный маркетинг»). В настоящее время работает научным сотрудником научно-исследовательской лаборатории цифровой трансформации предприятий минерально-сырьевого комплекса КузГТУ и сотрудником ООО «Горный - ЦОТ». В 2019 году стала лауреатом конкурса Startup Tour Kemerovo 2019, за проект «Система для контроля и борьбы с пылью» в номинации «Зеленый город». Имеет Благодарности и Почетные грамоты Губернатора Кузбасса за добросовестный труд, высокий профессионализм и значительный личный вклад в развитие научно-технического потенциала Кузбасса, награждена медалью «300 лет Кузбассу».

Актуальность темы диссертационной работы Трубицыной Д.А. обусловлена отсутствием до настоящего времени закономерностей отложений пылевого аэрозоля, образующегося при разрушении угля горными машинами и поступающего в общий баланс атмосферы горных выработок, в зависимости от степени метаморфизма и марки угля. Соискателем проведен ряд шахтных и лабораторных исследований по установлению данных закономерностей, которые получили практическую реализацию в цифровом устройстве СКИП, включенному в систему МФСБ угольной шахты.

Сформулированные решаемые задачи полностью раскрывают поставленную цель. Результаты диссертационной работы свидетельствуют о том, что разработанное цифровое устройство имеет все перспективы для внедрения на угольных предприятиях, т.к. его использование регламентировано требованиями Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности, а также нормативными документами «Инструкция по аэрологической безопасности угольных шахт» и «Правила безопасности в угольных шахтах».

Обоснованность и достоверность проведенных исследований и разработок подтверждена результатами метрологических испытаний цифрового устройства с целью утверждения типа и внесения в Госреестр средств измерений, а также сравнительным анализом результатов разработанного расчетного способа и шахтных испытаний.

Результаты диссертационной работы Трубицыной Д.А. опубликованы в изданиях, входящих в Перечень рецензируемых журналов ВАК. Основные положения докладывались на заседаниях Техсоветов Ростехнадзора; научно-практической конференции «Неделя горняка» (г. Москва, 2018 г.); Российском Угольном Саммите (г. Москва, 2022 г.); X Международном научном форуме

