

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Корневой Марии Валерьевны
«Разработка и обоснование мероприятий по снижению концентрации
тонкодисперсных фракций в пылевом аэрозоле угольных шахт»
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.26.01 – Охрана труда (в горной промышленности)

Несмотря на активное, постоянное развитие методов борьбы с пылью в угольной отрасли России сохраняется значительная доля профзаболеваний, причиной которых является повышенное содержание тонкодисперсных фракций в пылевом аэрозоле рудничной атмосферы. Это обусловлено тем, что существующие методы и способы борьбы с пылью направлены, в основном, на борьбу с витающей пылью, а не снижение респирабельных фракций, которые представляют наибольшую опасность для человека. Поэтому диссертационное исследование М.В. Корневой, в котором с использованием установленных зависимостей образования пыли, результатов исследования физико-химических свойств растворов реагентов, условий и особенностей их взаимодействия с углем разработаны и обоснованы мероприятия по снижению концентраций тонкодисперсных фракций при ведении горных работ, имеет особую актуальность.

Практическая значимость работы заключается в предложенном авторе составе шахтного смачивателя, который, как показали исследования эффективнее применяемого. Отдельно стоит отметить, что изготовление смачивателя возможно собственными силами угледобывающего предприятия.

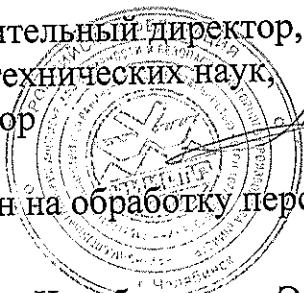
Установленные автором зависимости содержания тонкодисперсных фракций в пылевом аэрозоле от физико-механических свойств углей, а также времени смачивания углепородной пыли различного состава от концентрации смачивателя, изготовленного на основе неионогенных и амфотерных ПАВ, обладают элементами научной новизны. Работа прошла достаточную апробацию, ее результаты освещены в печатных изданиях, рекомендованных ВАК.

*№ 203-9
от 01.09.2020*

В качестве замечания следует отметить следующее: первое защищаемое положение – очевидно, в такой формулировке выдвигаемое автором утверждение не вызывает сомнения и не требует доказательств.

Вместе с тем, результаты исследований, приведенные в его обосновании, в сочетании со вторым и третьим научными положениями и их обоснованием, позволяют сделать вывод о том, что диссертационная работа Корневой Марии Валерьевны, соответствует паспорту специальности 05.26.01 – «Охрана труда (в горной промышленности)» и критериям, установленным п. 2 «Положения о присуждении ученых степеней федерального государственного бюджетного образовательного учреждения, высшего образования» «Санкт-Петербургский горный университет, утвержденного приказом ректора горного университета от 26.06.2019г. №839адм, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по этой специальности.

Исполнительный директор,
доктор технических наук,
профессор



Александр Михайлович Макаров

Согласен на обработку персональных данных

454048, г. Челябинск, ул. Энтузиастов 30, 717 офис.

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт эффективности и безопасности горного производства (ООО «НИИОГР»).

Телефон: +7 (351) 216-17-92. E-mail: niiogr@list.ru.