

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сафиной А.М.

«Обоснование параметров гидрообеспыливания для снижения аэротехногенного воздействия автодорог на персонал угольных разрезов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (в горной промышленности)

Разработка месторождений угля открытым способом связана со значительными пылевыми выбросами на всех технологических этапах угледобычи. Несмотря на большое количество различных способов борьбы с пылевым аэрозолем, в угольной промышленности сохраняется тенденция к развитию заболеваний, связанных с воздействием аэрозолей преимущественно фиброгенного действия. Значительное количество образующейся пыли имеет размерность менее 10 мкм, которая способна долгое время находится во взвешенном состоянии в воздухе и распространяться на значительные территории.

Промышленная пыль респираторной фракции способна проникать глубоко в легкие, а наличие в ней большого содержания диоксида кремния (более 60%) приводит к развитию у горнорабочих пневмокониозов. В этих условиях снижение количества тонкодисперсных пылевых фракций и их учет в формировании пылевой нагрузки становится важной и актуальной задачей.

В автореферате диссертации показаны результаты проведенного анализа запыленности при различных технологических процессах на угольном разрезе, отражены результаты измерений респираторной фракции пыли от постоянных технологических автодорог. Установлены зависимости количества тонкодисперсных частиц пыли от давления подаваемой жидкости и диаметра форсунок. Разработан метод расчета допустимого стажа работы в условиях угольного разреза, позволяющий учесть факторы, оказывающие основное влияние на суммарную пылевую нагрузку работников. Даны рекомендации по усовершенствованию конструктивных параметров систем мелкодисперсного распыления на поливороосительных машинах (диаметр форсунок, давление в оросителях, высота расположения форсунок), позволяющие снизить количество респираторной фракции в воздухе рабочей зоны.

Выносимые на защиту научные положения обоснованы и дают полное представление о диссертационной работе, ее научной и практической значимости. Достоверность полученных научных положений, выводов и

22-9
28.02.20г.

рекомендаций, сформулированных в диссертации, подтверждается сходимостью результатов с данными экспериментальных исследований.

Согласно списку работ, опубликованных по теме диссертации, основные результаты изложены полно в 9 научно-технических работах, из которых 4 входят в перечень рецензируемых научных изданий ВАК, а 2 в международные базы цитирования Scopus и Web of Science.

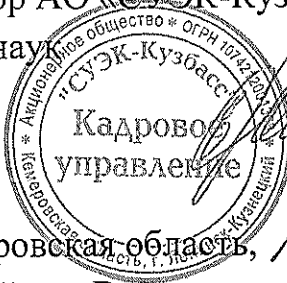
В качестве замечания можно отметить следующее:

1. В заключении отсутствуют какие-либо конкретные рекомендации по изготовлению, применению и обслуживанию системы мелкодиспергированного орошения на поливооросительных автомобилях.

Указанное замечание не снижает общее положительное впечатление от работы.

В целом диссертационная работа Сафиной Азалии Марсовны выполнена на высоком уровне и соответствует требованиям п. 2 «Положения о присуждении ученых степеней федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 26.06.2019 №839адм, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (в горной промышленности).

Генеральный директор АО «СУЭК-Кузбасс»,
доктор технических наук



Ютяев Евгений Петрович

Адрес: 652507, Кемеровская область,
г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Васильева, д.1.
Телефон: +7 (38456) 71276
e-mail: suek-kuzbass@suek.ru

*Подпись заверяю
зам. директора по
работе с персоналом
и АХД
М.В. Ютяев*

Official circular stamp of the HR Department of JSC 'SUEK-Kuzbass'. The text inside the stamp includes: 'Акционерное общество «ОГРН 1074202000000»', 'СУЭК-Кузбасс', 'Кадровое управление', 'АО', and 'Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий'.

Подпись доктора технических наук, генерального
«СУЭК-Кузбасс» Ютяева Евгения Петровича заверяю: