

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Еремеевой Анжелики Михайловны** на тему «Обоснование способа защиты подземного персонала угольных шахт от воздействия вредных выбросов дизель-гидравлических локомотивов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (в горной промышленности)

Мировые тенденции развития горнодобывающей промышленности определяются увеличением потребления твердых полезных ископаемых и, в перспективе, прогнозируется дальнейшее наращивание объемов их добычи. В соответствии с энергетической стратегией России предусматривается увеличение потребления и объемов добычи угля путем интенсификации производственных процессов и использования высокопроизводительных машин и оборудования. Однако многочисленные исследования, проведенные на угольных шахтах, свидетельствуют о том, что условия труда работников угольных шахт были и остаются вредными, особенно при работе с дизель-гидравлическими локомотивами.

В связи с этим, цель диссертации Еремеевой Анжелики Михайловны, сформулированная как улучшение условий труда на рабочем месте машиниста дизель-гидравлического локомотива по химическому фактору за счет снижения концентрации вредных газов в воздухе рабочих зон, является актуальной и первоочередной задачей для угольных шахт.

В качестве научной новизны соискателем была установлена зависимость изменения концентрации вредных газов в воздухе рабочих зон угольных шахт от количественного состава добавок к дизельному топливу, а также были получены зависимости изменения состава воздуха на рабочем месте машиниста дизель-гидравлического локомотива угольных шахт от режимов работы двигателя при использовании добавки и без нее.

Диссертация Еремеевой А.М. имеет теоретическое и практическое значение. Достоверность научных положений подтверждается достаточным объемом теоретических, и экспериментальных исследований.

Автореферат написан технически грамотно, научным стилем. Текстовая часть проиллюстрирована диаграммами, графиками, фотографиями и таблицами. В автореферате приведен список основных публикаций по теме диссертации, в полной мере отражающий основные полученные соискателем результаты и представлен 22 работами, в том числе 1 статьей - в издании из перечня ВАК, 1 статьей – в издании из перечня ВАК и входящем в международную базу данных и систему цитирования Scopus, в 2 статьях – в

№48-9
от 16.03.2021


изданиях, входящих в международную базу данных и систему цитирования Scopus.

Соискателем выполнен значительный объем исследований на высоком уровне, что доказывает то, что внедрение разработанного способа на угольные шахты позволит повысить уровень охраны труда и промышленной безопасности.

Вместе с тем, из текста автореферата не ясно, как разработанная добавка влияет на характеристики работы двигателя, в дальнейших исследованиях рекомендуется изучить изменение мощности от количества добавки.

Диссертация «Обоснование способа защиты подземного персонала угольных шахт от воздействия вредных выбросов дизель-гидравлических локомотивов», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (в горной промышленности), соответствует требованиям пунктов 2.1-2.6 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 19.12.2019 № 1755адм (с изм. от 30.09.2020 № 1270адм), а ее автор – **Еремеева Анжелика Михайловна** – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (в горной промышленности).

кандидат технических наук, доцент Высшей школы техносферной безопасности федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»


Ефремов
Сергей
Владимирович

Почтовый адрес: 195220, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, 29. Гидрокорпус - 1, Высшая школа техносферной безопасности, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого».

Телефон: +7 (812) 248-91-69, e-mail: hsts@spbstu.ru

