

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Степановой Людмилы Викторовны** на тему: **«Обоснование параметров средств индивидуальной защиты работников для обеспечения теплового комфорта подземного персонала угольных шахт»**, представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (в горной промышленности)

Обеспечение безопасности работников, занятых на подземной добыче угля, является важной задачей, при решении которой существенную роль играют применяемые работниками средства индивидуальной защиты (СИЗ). Помимо обеспечения необходимых защитных свойств СИЗ должны обеспечивать максимально возможные комфортные условия для работников. Исходя из этого, диссертационная работа Степановой Л.В., посвященная обеспечению теплового комфорта подземного за счёт выбора параметров средств индивидуальной защиты от общих производственных загрязнений является актуальной.

Научная новизна, практическая ценность работы и достоверность выводов и рекомендаций принципиальных возражений не вызывает.

Заслуживает внимание проведение автором большого количества натуральных экспериментов в условиях действующей угольной шахты. На базе этих исследований и проведенных расчётов была установлена закономерность изменения теплового комфорта работника в зависимости от категории работ по уровню энергозатрат и выявлена зависимость показателя теплового комфорта подземного персонала угольных шахт от средней плотности загрязнения применяемых средств индивидуальной защиты угольной пылью.

Положительной стороной представленной диссертационной работы является и то, что автор предлагает конкретные решения выявленной проблемы, а именно конструкцию средства индивидуальной защиты и рекомендации для угледобывающих компаний в части обеспечения работников средствами индивидуальной защиты.

К недостаткам автореферата следует отнести:

1) на странице 14, указано, что определена «средняя плотность загрязнения» средства индивидуальной защиты и дана ссылка на рисунок 5, на абзац выше встречается словосочетание «фактическая плотность загрязнения», а на рисунке 5 указана «плотность загрязнения...». Интуитивно ясно, что автор подразумевает одну и ту же величину, однако следовало бы использовать единую терминологию как в тексте автореферата, так и при подписи рисунков;

№ 486-10  
от 11.12.2019

2) в заключении автореферата автором не указаны перспективы дальнейшей разработки представленной темы.

Отмеченные замечания носят частный характер и не снижают общего положительного впечатления от работы.

Исходя из представленного автореферата, диссертационная работа Степановой Л.В. «Обоснование параметров средств индивидуальной защиты работников для обеспечения теплового комфорта подземного персонала угольных шахт» соответствует требованиям, установленным п.2 Положения о присуждении учёных степеней федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета №839 от 26.06.2019.

Степанова Людмила Викторовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (в горной промышленности).

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

С. А. Фаустов

Почтовый адрес: Россия, 195220 г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая,  
29, Гидрокорпус-1

Телефон: +7 (812) 297-58-98

E-mail: [faustov\\_sa@spbstu.ru](mailto:faustov_sa@spbstu.ru)

Фаустов Сергей Андреевич

