

О Т З Ы В

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

Диссертационная работа Л.В. Степановой посвящена вопросам, связанным с обеспечением теплового комфорта подземного персонала угольных шахт за счёт выбора научно обоснованных параметров средств индивидуальной защиты (СИЗ). Соискателем показана актуальность данного исследования, как на основе анализа литературных источников, так и по результатам анкетирования работников нескольких угольных шахт. Актуальность работы подчеркивают вносимые изменения в трудовое законодательство Российской Федерации, направленные на изменение подхода к обеспечению работников средствами индивидуальной защиты.

Теоретические и экспериментальные исследования соответствуют поставленной цели и задачам. Автор достаточно корректно использует известные научные методы для обоснования защищаемых положений. Достоверность полученных результатов также не вызывает сомнений и подтверждается хорошей сходимостью полученных результатов с данными экспериментальных исследований.

По результатам исследования автором установлена закономерность изменения теплового комфорта работника в зависимости от категории работ по уровню энергозатрат при добыче угля подземным способом в средствах индивидуальной защиты от общих производственных загрязнений, а также выявлена зависимость показателя теплового комфорта подземного персонала угольных шахт от средней плотности загрязнения применяемых средств индивидуальной защиты угольной пылью. Эти результаты определяют научную новизну представленной диссертационной работы.

Практическая значимость работы заключается в обосновании параметров СИЗ от общих производственных загрязнений, при которых обеспечивается тепловой комфорт подземного персонала угольных шахт, а также в разработке предложений по изменению корпоративных стандартов по охране труда угледобывающих компаний в части обеспечения работников средствами индивидуальной защиты, с учётом категории работ по уровню энергозатрат и загрязнения СИЗ угольной пылью.

Результаты диссертации докладывались на международных и российских конференциях, в том числе дважды на международной научно-практической конференции «Промышленная безопасность предприятий минерально-сырьевого комплекса в XXI веке».

По теме диссертационной работы опубликовано 11 печатных работ, в том числе 4 из них – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, 1 – в издании, индексируемом международной базой данных SCOPUS, 2 – в издании, индексируемом международной базой данных WebofScience.

В представленном автореферате результаты исследований изложены логично и последовательно, текст автореферата оформлен в соответствии с требованиями.

По автореферату имеются следующие пожелания и замечания:

1. Вторую и третью задачи исследования, обозначенные автором, логичнее было бы объединить, поскольку экспериментальная оценка влияния загрязнения угольной

№ 444-10
от 28.11.2019

пылью СИЗ на параметры, определяющие тепловой комфорт работника — это неотъемлемая часть решения третьей задачи.

2. В заключении автореферата хотелось бы увидеть перспективы дальнейших исследований в данном направлении, например, возможность применения полученных результатов в условиях нагревающего микроклимата, или в условиях другого загрязнителя СИЗ.

В целом, на основании автореферата, можно сделать вывод о том, что 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).

Профессор кафедры автоматизации
производственных процессов ФГБОУ ВО «Санкт-
Петербургский государственный университет
промышленных технологий и дизайна»,
д.т.н., профессор

Архипов
Александр
Валентинович

Место работы:

Россия, 190068, Санкт-Петербург, Вознесенский пр., д. 46, каб. 363
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных
технологий и дизайна», кафедра автоматизации производственных процессов
Телефон: +7 (812) 310-39-54
E-mail: aarhipov@list.ru



Подпись *Архипова А.В.*
Семко Е.И.
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный
университет промышленных технологий и дизайна»