



Союз литейщиков Санкт-Петербурга

Nonprofit partnership "St.-Petersburg Union of Foundrymen"

197022, Санкт-Петербург, Каменноостровский пр., 27, оф.14

Тел.: +7 (911) 749 49 50

E-mail: execute@souzlit.pro E-mail: v.evseev43@mail.ru

<http://www.souzlit.pro>

Исх. №481/1 от « 30 » ноября 2019 г.

ОТЗЫВ

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)

В Российской Федерации придаётся большое значение вопросам обеспечения безопасности рабочих мест, охраны здоровья и жизни работников, экологической безопасности людей и обеспечения комфортных условий их трудовой деятельности. В полной мере это относится к горнодобывающей, перерабатывающей промышленности, а также к литейному производству. В этих отраслях условия труда всегда были наиболее опасными, несмотря на прогресс в современных технологиях и оборудовании.

В автореферате диссертационной работы, представленной на защиту, Степанова Л.В. рассматривает актуальные вопросы обеспечения тепловой безопасности и комфорта работников с учётом применения средств индивидуальной защиты (СИЗ). Исследование соискателя относится к обеспечению условий безопасного труда работников, добывающих уголь подземным способом. Однако данное направление исследований актуально также и для других отраслей промышленности, где работники подвергаются воздействию нагревающего микроклимата, а применение средств индивидуальной защиты работников от общих производственных загрязнений (спецодежда) способствует нарушению теплового комфорта работников. Именно эти утверждения подтверждают неоспоримый факт полезности проведённого исследования применительно ко многим отраслям жизни и деятельности людей.

Представляется, что ключевым моментом работы является установление автором закономерности изменения теплового комфорта работника в зависимости от применяемых им средств защиты. В настоящий момент в требованиях к микроклимату производственных помещений не учитывается различная степень теплоизоляции комплекта СИЗ. Все нормативные значения параметров микроклимата указаны только для комплектов СИЗ с применением

теплоизоляции 1 clo. В настоящее время, рынок СИЗ очень обширен, для производства этих средств используются современные ткани и материалы с улучшенными свойствами, которые обладают различным уровнем теплоизоляции. С учётом применения таких СИЗ возможно обеспечить тепловой комфорт работника в более широком температурном диапазоне.

Научная новизна работы не вызывает сомнений, автором впервые показана закономерность изменения теплового комфорта работника от категории работ по уровню энергозатрат, а также выявлена зависимость показателя теплового комфорта работников от средней плотности загрязнения средств индивидуальной защиты.

Практическая значимость работы заключается в обосновании параметров СИЗ, обеспечивающих тепловой комфорт работников, а также в разработке и внедрении предложений по изменению корпоративных стандартов по охране труда в части обеспечения работников адекватными и надёжными средствами индивидуальной защиты. В связи с этим важным положительным показателем работы (что не отмечено в автореферате) необходимо также рассматривать необходимость разработки требований к новым материалам и типам средств индивидуальной защиты, а также как предложение их производителям.

Основные подходы, используемые автором при обосновании параметров СИЗ, могут применяться во многих отраслях промышленности, в том числе и литейном производстве, где обеспечение теплового комфорта работников является одной из основных задач безопасности работников в «горячих» цехах с целью их безопасности и сохранения работоспособности и здоровья.

Рассмотрение автореферата позволяет сделать некоторые замечания и пожелания к диссертационной работе:

1. Автор рассматривает только работников угольных шахт, однако данное направление весьма актуально и в других отраслях производства, например, при работе у металлургических и литейных печей, что характерно для горно-перерабатывающей отрасли промышленности.

2. В названии диссертационной работы желательно было дать более широкую постановку задачи (в соответствии с замечанием в п.1), а также в нём не отражено, что рассматривается влияние загрязнения средств индивидуальной защиты.

3. На с. 14 в 5 и 6 абзаце встречаются два термина без пояснения их связи «средняя плотность загрязнения» и «фактическая плотность загрязнения», обозначающие один и тот же параметр.

Однако отмеченные замечания к автореферату не оказывают существенное влияние на положительную оценку указанной диссертационной работы.

Автореферат диссертационной работы написано грамотным языком, в нём даны основные определения терминов и параметров, влияющих на доступность понимания основных методов исследования и правильную трактовку его результатов.

На основании изложенного можно сделать вывод, 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.

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

Президент некоммерческого партнёрства
«Союз литейщиков Санкт-Петербурга»,
член Союза промышленников и
предпринимателей СПб,

доктор технических наук, профессор
Евсеев Владимир Иванович



Россия, 197022, г. Санкт-Петербург, Каменноостровский проспект, д. 27, оф.14
Некоммерческое партнёрство «Союз литейщиков Санкт-Петербурга»
Телефон: 8 (911) 749 49 50
E-mail: v.evseev43@mail.ru

Подпись президента некоммерческого партнёрства «Союз литейщиков Санкт-Петербурга», члена Союза промышленников и предпринимателей СПб, доктора технических наук, профессора Евсеева Владимира Ивановича ЗАВЕРЯЮ:

Председатель Комитета Союза по развитию и персоналу
Нагорный Антон Георгиевич

