

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коробицыной М.А.

«Нормализация параметров микроклимата за счет снижения тепlopоступлений при транспортировке нефтесодержащей продукции в буровых галереях нефтяных шахт», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (в горной промышленности)

Одним из вредных производственных факторов, представляющих угрозу для здоровья, а иногда и для жизни работников, ведущих подземные горные работы на нефтяных шахтах, является нагревающий микроклимат. В рабочих зонах формируется повышенная температура и влажность воздуха, значения которых могут превышать 40 °С и 90%. Такие условия обусловлены технологическими особенностями производства, которые не могут быть изменены без потери производительности. В тоже время выполнение работ в таких микроклиматических условиях оказывает нагрузки на сердечно-сосудистую и нервные системы, приводит к обезвоживанию и перегреванию организма работника.

Безопасность персонала, сохранение жизни и здоровья людей первоочередная задача работодателя и специалиста по охране труда. С учетом того, что в настоящее время остается открытым вопрос нормализации условий труда по параметрам микроклимата, актуальность темы исследования не вызывает сомнений.

На основе научных обобщений и экспериментальных исследований Коробицына М.А. обосновала целесообразность и возможность использования термоизолирующего средства коллективной защиты работников, уменьшающего тепlopоступления при транспортировке нефтесодержащей продукции, для снижения температуры воздуха в рабочих зонах нефтяных шахт. Автором на основе выявленных закономерностей формирования нагревающего микроклимата показано, что применять такое средство необходимо с первых лет эксплуатации уклонного блока.

Приведенные в работе результаты исследований имеют практическое значение, поскольку использование средства коллективной защиты с обоснованными параметрами позволит добиться снижения температуры воздуха в рабочих зонах нефтяных шахт, что в свою очередь уменьшит риск перегрева работников.

Достоверность и обоснованность научных положений и выводов подтверждается использованием комплекса методов, включающий: анализ и обобщение результатов исследований параметров микроклимата; применением специализированного программного комплекса для математического моделирования; а также апробацией полученных результатов в научных изданиях. По теме диссертации опубликовано

№ 461-10
от 05.12.2019

9 научно-технических работ, из которых 3 входят в перечень рецензируемых научных изданий ВАК, 1 в международную базу цитирования Scopus.

При общем положительном результате следует отметить недостаток, который соискателю целесообразно учесть в будущей работе:

Расчет риска перегрева работников при использовании термоизолирующего средства коллективной защиты показывает его снижение на 20-40%, не совсем ясно, почему получается такой большой диапазон значений.

Сделанные замечания не снижают научного и прикладного значения работы. Работа выполнена на высоком научном уровне, изложена понятным технически грамотным языком.

Диссертационная работа Коробицыной М.А. является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, полностью 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).

Доцент высшей школы техносферной безопасности
к.т.н., доцент


Ефремов Сергей Владимирович

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (национальный исследовательский университет)»

Адрес: 195251, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29
Телефон: +7 (812) 534-42-82, e-mail: efremov_sv@spbstu.ru

