

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коробицыной М.А. на тему «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)

Разработка нефтяных месторождений шахтным способом связана с разогревом нефтесодержащего пласта с помощью закачки в него пара. Выработки, в которых ведутся, в том числе, горные работы, пройдены в этом пласте, что обуславливает наличие такого источника тепловыделения как разогретые стенки выработки. Технология подразумевает транспортировку добываемой продукции в открытых канавках, проложенных по подошве выработки. Нефтесодержащая жидкость является еще одним существенным источником тепловыделения, так как ее температура достигает 80 °С. Этот же факт обуславливает формирование повышенной влажности в выработках нефтяных шахт.

Ведение работ при воздействии нагревающего микроклимата может оказывать негативное влияние на функциональные способности организма, может привести к обезвоживанию, обмороку и тепловому удару. На сегодняшний день не решена задача создания комфортных по параметрам микроклимата условий труда в рабочих зонах нефтяных шахт. В связи с этим выбор средства защиты работников и обоснование его параметров является актуальной задачей.

В автореферате диссертации показаны результаты проведенного анализа изменений количества тепловыделений от разных источников, расположенных в буровой галерее, в зависимости от времени, которое прошло с начала эксплуатации уклонного блока. Получен прогноз распределения температуры воздуха в рабочих зонах буровой галереи при различном влиянии одного из основных источников – разогретой жидкости. Показана возможность снижения температуры воздуха в рабочих зонах с помощью применения средства коллективной защиты работников, уменьшающего тепловыделение от добываемой нефтесодержащей продукции. Подобраны параметры такого средства, применение которого позволит снизить профессиональные риски, обусловленные воздействием нагревающего микроклимата.

Выносимые на защиту научные положения обоснованы и дают полное представление о диссертационной работе, ее научной и практической значимости. Достоверность полученных научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации,

№17.4-10  
от 10.12.2019

подтверждается сходимостью результатов с данными экспериментальных исследований.

Согласно списку работ, опубликованных по теме диссертации, основные результаты изложены полно в 9 научно-технических работах, из которых 4 входят в перечень рецензируемых научных изданий ВАК и в международную базу цитирования Scopus, и 1 свидетельство о регистрации программы для ЭВМ.

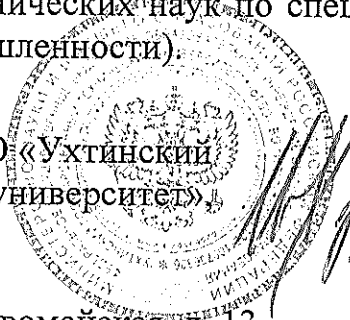
В качестве замечания можно отметить следующее:

1. В заключении практически отсутствуют какие-либо конкретные рекомендации по изготовлению, применению и обслуживанию термоизолирующего средства коллективной защиты работников нефтяных шахт.

Указанное замечание не снижает общее положительное впечатление от работы.

В целом диссертационная работа Коробицыной Марии Александровны удовлетворяет 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 соискатель заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (в горной промышленности).

Проректор по науке ФГБОУ ВО «Ухтинский  
государственный технический университет»,  
канд. техн. наук, доцент

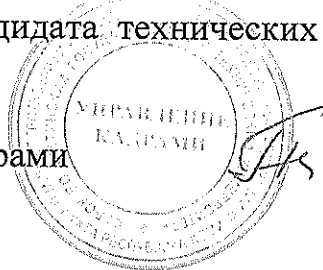


Курта  
Иван  
Валентинович

Россия, 394087, г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13  
ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет»  
Телефон: 8 (821) 677 44 07 E-mail: ikurta@ugtu.net

Подпись проректора по науке ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» кандидата технических наук, доцента Курта Ивана Валентиновича заверяю:

И.о. начальника управления кадрами  
ФГБОУ ВО «УГТУ»



Первакова  
Наталья  
Александровна

Я, Курта И. В., даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

И. В. Курта