

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коробицыной М.А.

«Нормализация параметров микроклимата за счет снижения теплоступлений 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)

Диссертационная работа Коробицыной М.А. посвящена проблеме снижения температуры воздуха в выработках нефтяных шахт на основе применения средства коллективной защиты, снижающего теплоступления от одного из основных источников, вносящих вклад в формирование нагревающего микроклимата.

Как показывает практика, решение вопроса, связанного с нормализацией параметров микроклимата на рабочих местах в действующих уклонных блоках, вызывает затруднения в связи с особенностями технологического процесса. Применяемых в настоящее время мер в некоторых случаях недостаточно для поддержания оптимальных значений температуры воздуха в рабочих зонах нефтяных шахт. В тоже время, ведение работ в таких условиях негативно сказывается на здоровье и трудоспособности подземного персонала.

Таким образом, тема исследований является актуальной, применение изложенных в работе выводов и решений позволит снизить уровни профессиональных рисков, обусловленных воздействием нагревающего микроклимата.

Научная новизна исследования заключается в том, что на базе результатов экспериментальных исследований и проведенного математического моделирования распределений температуры воздуха рабочих зон буровой галереи обоснованы параметры термоизолирующего средства коллективной защиты, представляющего собой покрытие системы транспортировки нефтесодержащей продукции, которое снижает тепловыделения данного источника.

Практическая значимость результатов исследования заключается в том, что на основе полученных результатов разработан алгоритм оценки риска перегревания подземного персонала. Алгоритм реализован в программе для ЭВМ, которая позволяет проводить расчет профессионального риска с учетом длительности эксплуатации уклонного блока, где расположена исследуемая рабочая зона. В качестве выходных

528-10
23.12.19

данных программа выводит графики зависимости риска перегрева работников от удаленности рабочего места от начала буровой галереи и учитывает случаи применения или неприменения предлагаемого средства коллективной защиты. Полученные графики наглядно отражают целесообразность применения изолирующего покрытия для снижения температуры воздуха в буровых галереях и уменьшения риска перегрева работников.

Достоверности и обоснованность полученных результатов обеспечивается полным и квалифицированным анализом опубликованной литературы, корректностью постановки задач, применением современных методов исследования. Полученные автором результаты и выводы согласуются и дополняют данные, опубликованные по названной проблеме другими исследователями. Результаты работы представлены на международных и всероссийских конференциях, прошли неоднократную научную экспертизу при публикации в научно-технических журналах, имеется 3 публикации в изданиях, входящих в «Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук», 1 публикация в издании, индексируемом в международной базе цитирования Scopus.

В качестве замечания можно отметить отсутствие экспериментальных данных, показывающих снижение температуры воздуха при использовании предлагаемого средства коллективной защиты работников, что могло бы дополнить полученные с помощью моделирования результаты.

Указанное замечание не снижает научную ценность работы, которая в целом представляет собой законченный научный труд.

Диссертация **Коробицыной Марии Александровны** на тему «Нормализация параметров микроклимата за счет снижения теплопоступлений при транспортировке нефтесодержащей продукции в буровых галереях нефтяных шахт» 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).

**Начальник Управления
промышленной
безопасности
и экологии,
ПАО «ЛУКОЙЛ»**



Абашин Александр Николаевич

Публичное акционерное общество «Нефтяная компания «ЛУКОЙЛ»
Адрес: 101000, г. Москва, Сретенский бульвар, д.11
Телефон: +7 (495) 627-44-44, e-mail: aleksandr.abashin@lukoil.com