

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коробицыной М.А.
«Нормализация параметров микроклимата за счет снижения
теплопотуплений 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)

Использование термошахтной технологии разработки Ярегского месторождения, основанной на разогреве нефтемещающего пласта с помощью закачки в него теплоносителя, на сегодняшний день является наиболее эффективным способом повышения нефтеотдачи, однако данная технология сопровождается необходимостью нахождения людей в шахте в условиях нагревающего микроклимата. Температура стенок буровых галерей может превышать 40°C , а температура добываемой нефтесодержащей жидкости, транспортировка которой осуществляется открытым способом по подошве выработки, достигает 80°C . Этот факт обуславливает формирование в выработках нефтяных шахт повышенной влажности и температуры воздуха. Что повышает риски ухудшения самочувствия и перегревания работников. На сегодняшний день, мероприятия, проводимые в целях улучшения микроклиматических условий на рабочих местах, не обеспечивают установление требуемых допустимых значений показателей. Это связано, в том числе и с тем, что в недостаточной степени учтены особенности технологических процессов при разработке методов нормализации параметров микроклимата в нефтяных шахтах.

В связи с этим работа Коробицыной М.А. актуальна и предлагает новые подходы к уменьшению тепловыделений от добываемой продукции, для снижения температуры воздуха в буровой галерее.

Для достижения поставленной цели в диссертационной работе автором использован комплексный подход, включающий экспериментальные исследования параметров микроклимата на нефтяных шахтах, компьютерную обработку результатов с последующим моделированием условий в программном комплексе *FlowVision*.

Большой интерес представляет полученная автором зависимость температуры воздуха в буровой галерее от параметров термоизолирующего средства коллективной защиты работников с обоснованием таких параметров, которые позволяют снизить

№ 502-10
от 16.12.2019г.

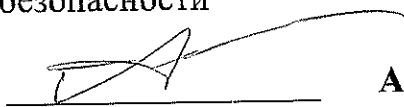
профессиональные риски, обусловленные воздействием нагревающего микроклимата.

Полученные автором результаты, выносимые на защиту, убедительно обоснованы и полностью освещены в диссертации. Результаты исследований опубликованы в открытой печати, в том числе в изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК, и в международную базу цитирования Scopus.

В целом считаю, что диссертационная работа М.А. Коробицыной выполнена на высоком научном уровне и является завершенной научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные технические решения, имеющие существенное практическое значение для обеспечения безопасности в горных выработках нефтяных шахт.

Диссертация на тему «Нормализация параметров микроклимата за счет снижения теплоступлений при транспортировке нефтесодержащей продукции в буровых галереях нефтяных шахт» 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 Коробицына Мария Александровна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (в горной промышленности).

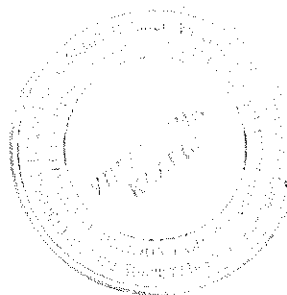
Профессор кафедры безопасности
жизнедеятельности,
д.т.н.



Алабьев Вадим Рудольфович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Кубанский государственный технологический
университет»

Адрес: 350072, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Московская, д. 2,
Телефон: +7 (861) 274-51-17, e-mail: kubstu-kbg@mail.ru



Алабьев В.Р.
Подпись _____ удостоверяю
Начальник отдела
кадров сотрудников
Русец Е.Н. Русец
« 10 » 12 20 19 г.