

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коробицыной М.А. на тему  
«Нормализация параметров микроклимата за счет снижения  
теплопоступлений 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 сопровождается наличием в рабочих зонах горных выработок повышенных значений температуры и влажности воздуха, что связано с технологическими процессами добычи. Во время выполнения работ в таких условиях возможно перегревание организма работника, которое может привести к негативным последствиям, связанным с ухудшением самочувствия, повышением нагрузки на сердечно-сосудистую и нервную систем, тепловому удару и в самых тяжелых случаях к летальному исходу. Используемые на нефтяных шахтах методы борьбы со сложившимися микроклиматическими условиями и обусловленными их воздействием профессиональными рисками не в полной мере решают вопросы, связанные с обеспечением безопасных условий труда в горных выработках.

Актуальность данной работы обусловлена необходимостью выбора и обоснования параметров средства защиты работников, способного обеспечить допустимые значения параметров микроклимата в рабочих зонах нефтяных шахт.

Цель и идея работы, направленные на снижение уровней профессиональных рисков работников, ведущих горных работы на нефтяных шахтах, основанные на обеспечении допустимых показателей микроклимата в рабочих зонах буровых галерей методом применения термоизолирующего средства коллективной защиты работников,

свидетельствуют о комплексном подходе автора к решению поставленных задач.

Основные защищаемые положения, сформулированные автором, составлены конкретно, с учетом анализа основных научных и практических знаний по рассматриваемой проблеме, дают полное представление о диссертационной работе.

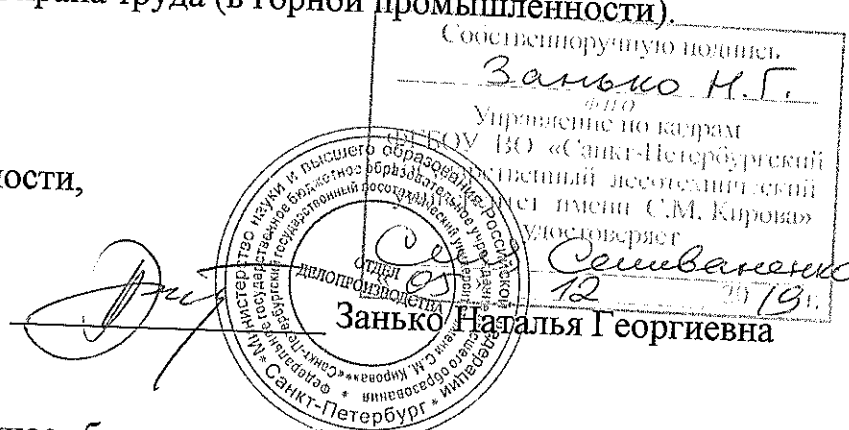
Соискателем выявлена необходимость применения термоизолирующего средства коллективной защиты работников с первых лет эксплуатации уклонного блока, позволяющего снижать тепlopоступления от одного из основных источников – разогретой нефтесодержащей продукции, транспортируемой открытым способом. Это отражают результаты анализа изменений количества тепловыделений от разных источников, расположенных в буровой галерее, в зависимости от времени, которое прошло с начала нагнетания пара в нефтесодержащий пласт. Также автором был проведен прогноз распределения температуры воздуха в рабочих зонах буровой галереи при изменении влияния одного из основных источников тепловыделения. Полученные зависимости позволили автору обосновать параметры средства коллективной защиты работников, применение которого позволит снизить профессиональные риски, обусловленные воздействием нагревающего микроклимата.

Практическая значимость, научная новизна и достоверность полученных научных выводов подтверждается большим объемом проведенных исследований, которые полно отражены в 9 научно-технических работах и обсуждены на конференциях всероссийского и международного уровня.

Анализируя автореферат диссертационной работы в целом следует отметить, что диссертация Коробицыной Марии Александровны выполнена на высоком научном уровне и 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 соискатель заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (в горной промышленности).

Заведующая кафедрой  
биотехносферной безопасности,  
к.т.н., доцент



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова»  
Адрес: 194021, г. Санкт-Петербург, Институтский пер., д. 5  
Телефон: +7 (812) 670-93-76, e-mail: bjd@spbftu.ru