

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фазылова Ильдара Робертовича на тему:  
«ТЕПЛОФИЗИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМЫ  
РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕПЛООВОГО РЕЖИМА ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК ПРИ  
ТЕРМОШАХТНОЙ ДОБЫЧЕ НЕФТИ»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по  
специальности 2.8.6. Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная  
аэрогазодинамика и горная теплофизика

Диссертационная работа Фазылова И.Р. посвящена актуальной задаче по обоснованию способа регулирования теплового режима уклонных блоков нефтяных шахт, позволяющего обеспечить нормативные значения температуры воздуха в рабочих зонах горных выработок при термошахтном способе добыче нефти.

В работе представлены результаты натурных исследований термодинамических параметров горного массива и рудничного воздуха в действующих выработках уклонных блоков. Установлены основные факторы, определяющие тепловой режим выработок в зависимости от стадии разработки уклонного блока, и оценена их значимость. Разработана математическая модель теплофизических процессов, происходящих в выработках уклонного блока с учетом технологических параметров разработки, и методика вычислений температуры воздуха. Разработано техническое решение по улучшению климатических условий в выработках уклонного блока, путем локального снижения температуры воздуха в рабочих зонах за счёт принудительной подачи в них воздуха с температурой, обеспечивающей нормативные значения параметров воздушной среды.

Автором сформулированы три научных положения, а также сделаны ключевые выводы и разработаны практические рекомендации, которые аргументировано изложены. Обоснованность выводов и рекомендаций подтверждена согласованием результатов теоретических исследований и математического моделирования с реальными параметрами горного массива и рудничного воздуха в действующих уклонных блоках нефтешахт.

По теме диссертационного исследования опубликовано 10 печатных работ, в том числе 3 статьи - в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, 3 статьи - в изданиях, входящих в международные базы данных и систему цитирования Scopus. Результаты диссертационной работы подтверждены решением о выдачи патента на изобретение «Устройство для принудительного проветривания рабочих мест».

По работе имеется одно замечание:

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-132 от 14.06.24  
АУ УС

-не выполнен анализ соблюдения требования ФНиП при внедрении предложенного способа проветривания, основанного на локальном снижении температуры воздуха в рабочих зонах за счёт принудительной подачи в них воздуха с температурой, обеспечивающей нормативные значения параметров воздушной среды.

Данное замечание не снижает качество рецензируемой диссертационной работы, которая представляет собой завершённое исследование с научной ценностью и значимостью как в теоретическом, так и в практическом аспекте. Автореферат диссертации написан технически грамотно, и в достаточной мере проиллюстрирован рисунками и табличным материалом.

Диссертация «Теплофизическое обоснование параметров системы регулирования теплового режима горных выработок при термошахтной добыче нефти», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6. Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика полностью отвечает требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор Фазылов Ильдар Робертович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6. Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.

Начальник отдела проектирования вентиляции и санитарно-технических устройств,  
кандидат технических наук



Савенков  
Евгений Алексеевич

АО «Научно-исследовательский, проектно-изыскательский институт  
«Ленметрогипротранс»»

191002, Санкт-Петербург ул. Большая Московская д.2

e-mail: [PW@lmgmt.ru](mailto:PW@lmgmt.ru)

телефон: +7 (812) 712-52-20

Подпись Савенкова Евгения Алексеевича заверяю.

**М.П.**