

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ле Вьет Хая, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 - «Пожарная и промышленная безопасность» (технические науки, отрасль - нефтегазовая) по теме «Безопасность откачки нефти из резервуара с плавающей крышей при пожаре соседнего резервуара на нефтескладах Вьетнама»

Диссертация Ле Вьет Хая посвящена исследованию процесса откачки нефти из негорящего резервуара с плавающей крышей при воздействии пожара соседнего горящего резервуара в резервуарных парках нефтескладов Вьетнама.

Работа посвящена актуальной теме и имеет практическое значение.

Несомненными достоинствами работы являются:

расширение представлений о возможности откачки нефти из РВСПК при пожаре соседнего резервуара;

использование существующих и разработке новых методов исследования экстремальной работы стандартных насосных систем для безопасной откачки негорящей нефти;

получение зависимостей для определения времени откачки нефти из РВСПК номинальной вместимостью от 5000 до 120000 м<sup>3</sup> с введением уточняющего коэффициента «k».

Автором разработаны программы, промышленные экспериментальные установки и проведены серии натурных экспериментов по исследованию: экстремальной работы насосных систем; формирования взрывоопасных концентраций над плавающей крышей. Получены оригинальные данные по компьютерному моделированию влияния теплового потока пожара нефтяного резервуара на соседний резервуар при различных скоростях ветра. Особого внимания заслуживают практические рекомендации по организации процесса откачки нефти, направленные на обеспечение, в том числе, безопасности пожарных подразделений в процессе тушения пожара.

Работа имеет научную и практическую значимость, достоверность полученных результатов не вызывает сомнений.

Практическая значимость диссертации подтверждается внедрением ее результатов в документы ГУПО МОБ СРВ по оперативному планированию тушения пожаров в нефтескладах Вьетнама и применением в учебном процессе Института Пожарной безопасности МОБ СРВ и в Институте развития Академии ГПС МЧС России.



По представленному автореферату имеется замечание:

- в процессе компьютерного моделирования автором не четко сформулированы допущения и ограничения моделей пожаров для различных скоростей ветра.

Указанное замечание не носит принципиального характера и не снижает ценности проведенного исследования.

В целом по актуальности, научной новизне, достаточной степени обоснованности и достоверности теоретических и экспериментальных исследований, выводов и рекомендаций диссертационная работа соответствует положению ВАК России о присуждении ученых степеней.

Считаю, что майор милиции МОБ СРВ Ле Вьет Хай заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 - «Пожарная и промышленная безопасность» (технические науки, отрасль - нефтегазовая).

Начальник факультета пожарной тактики  
Института пожарной безопасности МОБ Вьетнама  
к.т.н., доцент, полковник милиции

«18» 08 2022

 Нгуен Т.А.



Подпись Нгуен Т.А. заверяю:  
Заместитель начальника ИПБ МОБ Вьетнама  
к.т.н., старший полковник милиции





Фам В. Н.

Институт пожарной безопасности МОБ Вьетнама  
Адрес: 120500, Ханой, ул. Хуат Зуй Тьен, д.243  
Тел.: +84 243 553 7061  
Сайт: <https://daihocpccc.edu.vn/>  
Электронная почта: daihocpccc@gmail.com