

ОТЗЫВ

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

Пожары в резервуарных парках хранения нефти и нефтепродуктов возникают довольно часто и продолжаются в течение многих часов, приводят к травмам и гибели людей, а также к значительному материальному ущербу. В настоящее время в Социалистической Республике Вьетнам (далее – СРВ) изучен способ безопасной откачки светлых нефтепродуктов из горящих резервуаров вертикальных стальных вместимостью до 10000 м³. Однако условия и режимы безопасной ускоренной откачки нефти из резервуаров вертикальных стальных с плавающей крышей (далее – РВСПК) вместимостью более 10000 м³ соседних с горящим резервуаром во Вьетнаме практически не исследованы. Опыт эксплуатации РВСПК показывает, что концентрации паров нефти над поверхностью плавающей крыши (далее – ПК) малозначительны и, по мнению ряда специалистов, не достигают опасных значений нижнего концентрационного предела распространения пламени. Поэтому научный интерес представляет оценка формирования взрывоопасных концентраций над ПК в условиях экстремальной откачки нефти из крупногабаритных РВСПК при пожаре в соседнем резервуаре. Поиск решения этих проблем является актуальной задачей.

Ценность научных результатов заключается в разработке научно обоснованных рекомендаций по безопасной откачке нефти из крупногабаритных РВСПК при пожаре соседнего резервуара во Вьетнаме.

Автором правильно сформулированы цель и задачи работы. В диссертации научно обоснованы рекомендации по безопасной откачке нефти из крупногабаритных РВСПК при пожаре соседнего резервуара во Вьетнаме. При этом:

- проанализированы характерные пожары в резервуарных парках хранения нефти, в том числе во Вьетнаме.
- исследованы параметры насосных систем в условиях экстремальной откачки нефти из негорящих РВСПК номинальной вместимостью 14000, 65000 и 120000 м³.

- изучено формирование взрывоопасных концентраций паровоздушных смесей над плавающей крышей РВСПК объёмом 65000 м³ при откачке из него нефти.

- оценено влияние различных скоростей ветра на параметры тепловых потоков, падающих от горящего резервуара на соседний негорящий РВСПК.

- разработаны научно-обоснованные рекомендации по безопасной откачке нефти из крупногабаритных РВСПК при пожаре соседнего резервуара во Вьетнаме.

Основные результаты работы положительно оценены научным сообществом на международных научно-технических конференциях, опубликованы в научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

К автореферату имеется замечание:

- не обосновано количество сил и средств, необходимых для тушения пожаров крупногабаритных резервуаров с плавающей крышей.

Указанное замечание носит рекомендательный характер и не снижает значимость, достоверность и практическую ценность научных результатов диссертации.

Вывод. Из автореферата следует, что диссертация работа представляет собой законченное, самостоятельно выполненное научное исследование, соответствующее требованиям ВАК, а ее автор майор милиции МОБ СРВ Ле Вьет Хай заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 - Пожарная и промышленная безопасность (технические науки, отрасль - нефтегазовая).

Главный инженер ООО «Аудит-Безопасность»,
квалифицированный инженер

В. Ф. Хозяинов

«18» августа 2022 г.

Подпись Хозяинова Василия Федоровича заверяю:
генеральный директор ООО «Аудит-Безопасность»

Л. Я. Рубцова



Общество с ограниченной ответственностью «Аудит-Безопасность»
Адрес: 117342, г. Москва, ул. Генерала Антонова, д. 7, оф. 94,
E-mail: aubez@mail.ru.
Тел.: 8(495) 922-28-26.