

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы майора милиции МОБ СРВ 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)

Диссертационная работа Ле Вьет Хая посвящена научному обоснованию безопасной откачки нефти из негорящего резервуара с плавающей крышей при пожаре соседнего резервуара и разработке рекомендаций по обеспечению безопасности ее проведения во Вьетнаме.

В связи с пожарами, авариями, большим ущербом и травмированием людей при пожарах в резервуарных парках тема диссертационной работы Ле Вьет Хая, является актуальной.

Из автореферата следует, что автором:

- разработаны методики и проведены крупномасштабные эксперименты по оценке экстренной работы насосных систем в процессе откачки нефти из действующих РВСПК с нефтью вместимостью 14000, 65000 и 120000 м³;
- теоретически выведены коэффициенты, характеризующие изменение скорости снижения уровня откачиваемой жидкости в зависимости от количества и производительности работающих насосов;
- получены эмпирические зависимости для определения времени откачки нефти из РВСПК вместимостью от 5000 до 120000 м³;
- экспериментально получены данные по формированию взрывоопасных концентраций паров нефти над поверхностью плавающей крыши при откачке нефти из РВСПК-65000 м³;
- посредством математического моделирования оценено влияние скорости ветра на величину тепловых потоков от пожара соседнего нефтяного резервуара. Установлено, что температуры на обогреваемых поверхностях стенки резервуара и плавающей крышей в завершающей стадии откачки не превышают значений нижнего температурного предела распространения пламени;
- разработаны рекомендации по обеспечению безопасности процесса откачки нефти из соседнего с горящим резервуара с плавающей крышей.

бх № 6/196 от 26.09.2022.

Основные положения, выводы и рекомендации диссертации аргументированы и научно обоснованы. Достоверность результатов работы подтверждаются результатами натурных экспериментов, апробированных математическими методами.

Можно сделать замечание:

- в автореферате не в полной мере раскрыты климатические особенности эксплуатации РВСПК на нефтескладах Вьетнама и международный опыт тушения пожаров РВСПК для использования в деятельности подразделений пожарной охраны Министерства общественной безопасности Вьетнама.

Высказанное замечание не снижает научной и практической ценности исследования. Задачи, поставленные в диссертации, автором решены и цель работы достигнута.

Содержание и стиль изложения материала, актуальность, практическая значимость и научная новизна диссертации соответствуют требованиям, предъявляемым ВАК к диссертационным работам.

В целом диссертация на тему «Безопасность откачки нефти из резервуара с плавающей крышей при пожаре соседнего резервуара на нефте складах Вьетнама» является завершённым научным исследованием, имеет прикладное и теоретическое значение, а её 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).

Начальник отдела пожарной безопасности
Департамента охраны труда, промышленной,
пожарной и экологической безопасности
ПАО «Транснефть»
«1» сентября 2022 г.

С. Н. Морозов

Подпись С. Н. Морозова удостоверяю

Заместитель начальника отдела кадров
ПАО «Транснефть»



Р.З. Багиров

Адрес: 123112, г. Москва, Пресненская набережная 4, стр.2
ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТРАНСНЕФТЬ" (ПАО "ТРАНСНЕФТЬ")
Телефон: +7 (495) 950-81-78; E-mail: morozovsn1710@yandex.ru