

ОТЗЫВ

Института пожарной безопасности МОБ СРВ на автореферат диссертации майора милиции МОБ СРВ Ле Вьет Хая, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 - «Пожарная и промышленная безопасность» (технические науки, отрасль - нефтегазовая), на тему «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.

В ходе работы автором изучены характерные пожары в резервуарных парках, экспериментально и теоретически исследованы: параметры пожаробезопасной откачки нефти из негорящих РВСПК, на примере РВСПК номинальной вместимостью 14000, 65000 и 120000 м³; формирование взрывопожароопасных концентраций паровоздушных смесей в паровом пространстве над плавающей крышей при откачке нефти из РВСПК; тепловые потоки от горящего на негорящий резервуар при различных скоростях ветра. По результатам работы Ле Вьет Хаем разработаны практические рекомендации по обеспечению безопасности при откачке нефти из негорящего РВСПК при пожаре соседнего резервуара во Вьетнаме.

Представленные в диссертации данные о характерных пожарах на нефтескладах и анализ специфических особенностей их развития показали, что тема работы является актуальной.

Научная новизна работы не вызывает сомнений.

К достоинствам работы можно отнести:

- расширение представлений о применении откачки нефти из РВСПК при пожаре соседнего резервуара;
- обоснование применения экстремальных режимов работы насосных систем при откачке нефти из негорящего резервуара, соседнего с горящим;
- использование полученных зависимостей для определения времени откачки нефти из РВСПК номинальной вместимостью от 5000 до 120000 м³;

Бх № 6/86 от 14.09.2022



- разработку промышленной экспериментальной установки для исследования формирования взрывопожароопасных концентраций над плавающей крышей соседнего с горящим резервуара;
- научное обоснование образования взрывопожароопасных концентраций над плавающей крышей РВСПК-65000;
- компьютерное моделирование влияния теплового потока пожара нефтяного резервуара на соседний резервуар при различных скоростях ветра.

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

Практическая значимость диссертационной работы 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.

К сожалению, в работе не проведено экспериментальное подтверждение влияния тепловых потоков от горящего резервуара на негорящий. Однако это не влияет на общую положительную оценку диссертации.

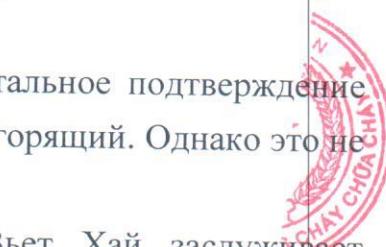
Считаю, что майор милиции МОБ СРВ Ле Вьет Хай заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 - «Пожарная и промышленная безопасность» (технические науки, отрасль - нефтегазовая).

Заместитель начальник ИПБ МОБ СРВ

К.т.н., доцент, полковник милиции

«18» 08 2022

Нгуен Тхань Хай



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