

ОТЗЫВ

Главного управления пожарной охраны и аварийно-спасательной службы МОБ Вьетнама 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 майора милиции МОБ СРВ 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.

Актуальность темы не вызывает сомнений, так как из года в год в резервуарных парках с нефтью происходит значительное количество пожаров, сопровождающихся ущербом от сгоревшей нефти и поврежденных резервуаров, а также гибелью и травмами людей.

Автором экспериментально установлено, что скорость изменения уровня взлива при откачке нефти из негорящего резервуара, соседнего с горящим, определяется параметрами функционирования и режимами работы насосных систем. Обоснованы и представлены расчетные коэффициенты k , характеризующие процесс экстремальной откачки. Доказано, что диапазон значений k от 1,09 до 1,15 характерен для всех типоразмеров РВСПК.

Автором получены эмпирические зависимости для оценки параметров безопасной откачки нефти из РВСПК, которые можно применить для типовых резервуаров с плавающей крышей практически всех типоразмеров от 5 до 120 тыс. м³.

Практический интерес вызывает экспериментальное исследование формирования взрывопожароопасных концентраций сложных углеводородных смесей над поверхностью плавающей крыши, так как доказано наличие опасных концентраций в паровом пространстве плавающей крыши в конечной фазе откачки.

В целом результаты работы являются достаточно обоснованными тем, что в ней использованы апробированные теоретические и экспериментальные методы исследований, применены современные и проверенные приборы и оборудование.

В автореферате содержатся новые научные результаты, свидетельствующие о высокой квалификации автора работы. Материал в автореферате изложен логично и грамотно.

бх № 6/185 от 14.09.2022

В автореферате Ле Вьет Хая недостатков не выявлено.

Рекомендации автора по результатам работы имеют практическое значение и будут использованы при разработке оперативных материалов по планированию организации и проведения работ по локализации и тушения пожаров в резервуарных парках нефтескладов Вьетнама

Из авторефераты можно сделать вывод, что диссертационная работа Ле Вьет Хая является законченной научной работой, содержит решение важной задачи по снижению пожарной опасности резервуарных парков нефтескладов Вьетнама.

Представленные материалы показывают, что диссертация отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к работам на соискание учёной степени кандидата технических наук, а ее автор - майор милиции МОБ СРВ Ле Вьет Хай заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 - «Пожарная и промышленная безопасность» (технические науки, отрасль - нефтегазовая).

Сотрудник отдела проверки и
подтверждения в области пожарной
безопасности ГУПО и АСС МОБ Вьетнама
к.т.н., майор милиции

31.08.2022



До Тхань Тунг

Подпись До Тхань Тунг заверяю:

Заместитель начальника
ГУПО и АСС МОБ Вьетнама

к.т.н., доцент, старший полковник милиции

31.08.2022



Нгуен Минь Хыонг



Главное управление пожарной охраны и аварийно-спасательной службы МОБ Вьетнама

Адрес: 120500, Ханой, ул. Ву Хыу, д. 1

Тел.: +84 243 8254659

Сайт: <http://canhsatpccc.gov.vn>

Электронная почта: cuccspccc@canhsatpccc.gov.vn