

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нгуен Тат Дата, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 – «Пожарная и промышленная безопасность» (технические науки, отрасль энергетика) по теме «Время блокирования путей эвакуации монооксидом углерода при пожаре на объектах энергетики Вьетнама»

Автором на основе анализа литературных источников установлены особенности пожарной опасности объектов энергетики (ОЭ) Вьетнама. В последние годы на объектах энергетики Вьетнама произошло много крупных пожаров, приведших к гибели людей и причинивших большой материальный ущерб. По статистике более чем в 80 % случаев причинами смерти людей на пожарах является отравление продуктами горения, среди которых монооксид углерода наиболее часто оказывает решающее негативное влияние. Поэтому обеспечение безопасности людей при пожарах на ОЭ Вьетнама на основе использования математического моделирования времени блокирования путей эвакуации СО является актуальной задачей.

Целью диссертационной работы является разработка методики расчета времени блокирования путей эвакуации монооксидом углерода, использующей экспериментальные данные по параметрам процесса горения характерных для ОЭ горючих веществ и материалов и учитывающей непосредственное воздействие СО на организм человека, для обеспечения безопасной эвакуации и спасения людей при пожаре на ОЭ Вьетнама.

В диссертации Нгуен Тат Дата представлены новые критерии для определения времени безопасной эвакуаций и безопасного спасения с использованием разработанной физико-математической модели расчета концентрации карбоксигемоглобина в крови человека, которые позволяют учесть повышенную скорость легочной вентиляции, характерную для условий пожара в помещении, и более обоснованно, чем использование понятия критической

Вх. № 6/200 ст 18.10.2018

концентрации или токсодозы, проводить расчет времени блокирования путей эвакуации монооксидом углерода на ОЭ Вьетнама.

Результаты диссертационного исследования использованы при разработке противопожарных мероприятий на ОЭ Вьетнама, нормативных документов по пожарной безопасности ОЭ Вьетнама. Основные результаты работы прошли серьезную апробацию докладывались и обсуждались на научно-технических, научно-практических конференциях. Основные положения, выводы и рекомендации диссертационной работы отражены в многих научных публикациях.

К автореферату замечаний нет.

Считаю, что Нгуен Тат Дат заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 – «Пожарная и промышленная безопасность» (технические науки, отрасль энергетика).

Старший сотрудник Главного управления
ПАСС МОБ Вьетнама
к.т.н., капитан милиции



До Тхань Тунг



Начальник Главного управления
ПАСС МОБ Вьетнама
к.т.н., генерал-майор милиции
«P» 10 2018



Доан Вьет Мань

Главный управления ПАСС МОБ Вьетнама
02, Динь Ле, Хоан Кiem, Ханой
Тел: 06923 - 40159; Факс: 04 - 38254659
Email: succspccc@canhsatpccc.gov.vn
succspccc@gmail.com