

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации

Халикова Рината Валерьевича на тему «Объемное пожаротушение газокompрессорных станций температурно-активированной водой с водорастворимыми ингибиторами» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1. Пожарная безопасность (технические науки)

На рецензирование в ФГБОУ ВО РХТУ им. Менделеева поступил автореферат диссертации Халикова Рината Валерьевича на тему «Объемное пожаротушение газокompрессорных станций температурно-активированной водой с водорастворимыми ингибиторами». Работа просвещена совершенствованию способа объемного пожаротушения пожаров разливов судовых и турбинных масел температурно-активированной водой. Повышение огнетушащей эффективности тушения осуществляется за счет введения водорастворимых ингибирующих солей. Автором описан механизм ингибирования с применением теории разветвлённо-цепных процессов горения.

Диссертационная работа заключается в разработке нового подхода к моделированию горения предельных углеводородов. Халиков Р.В. использует математическую теорию вероятности для определения наступления разветвлённо-цепного процесса для той или иной цепи горения углеводорода. Таким образом, появляется возможность ранжирования углеводородных радикалов по их способности к инициированию процесса горения. Радикалы,

вх № 6/30 от 25.12.2023

обладающие высокой иницирующей способностью составляют порядка 20% от всего количества образующихся радикалов.

Полученные результаты могут быть применены в следующих направлениях:

1. Совершенствование системы обеспечения пожарной безопасности промышленных объектов газокomppressorных станций;
2. Разработка новых способов пожаротушения на основе разработанной модели горения;
3. Научное описание процессов горения предельных углеводородов.

По представленному автореферату замечаний нет.

Таким образом, кандидатская диссертации Халикова Р.В. на тему «Объемное пожаротушение газокomppressorных станций температурно-активированной водой с водорастворимыми ингибиторами» обладает высокой практической и научной значимостью, а Халиков Ринат Валерьевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1. Пожарная безопасность (технические науки).

Кандидат технических наук,
заместитель руководителя по ГО, ЧС и ПБ,
РХТУ им. Д.И. им. Менделеева
Сёмин А.А.

« 21 » 12

2023 г.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ ХИМИКО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА», Адрес:
125047, город Москва, Миусская пл., д.9, Телефон:+7 (499) 978-86-60, Адрес электронной
почты: pochta@muctr.ru