

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Хуснутдиновой Сумбуль Муталовны,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.10.1. Пожарная безопасность (технические науки)

Диссертационная работа Хуснутдиновой С.М. на тему «Разработка метода определения массовой скорости выгорания нефтепродуктов для оценки интенсивности теплового излучения при пожаре пролива» содержит исследование методов определения удельной массовой скорости выгорания нефтепродуктов (m') для оценки интенсивности теплового излучения при пожаре пролива. Целью работы является совершенствование оценки воздействия опасных факторов пожара пролива нефтепродуктов с помощью разработки нового метода определения величины m' нефтепродуктов.

Для достижения поставленной в работе цели в полной степени определены и выполнены следующие задачи: проанализированы справочные величины m' жидких веществ; выявлены преимущества и недостатки методов расчета величин m' топливных смесей; выявлены преимущества и недостатки экспериментальных методов определения исследуемой величины и произведены испытания; разработан способ определения m' , позволяющий исключить выявленные недостатки. Предложенный Хуснутдиновой С.М. подход определения m' позволит производить расчет при известных значениях плотности, температуры кипения и начальной температуры нефтепродукта, в то же время, исключая необходимость вычисления значений удельной теплоты сгорания, испарения и удельной теплоемкости продукта, кинематической или динамической вязкости, либо проведения лабораторных измерений.

Полученные автором результаты исследований значимы в области расчета рисков пожарной безопасности, а именно при оценке пожаробезопасных расстояний в случае воздействия теплового излучения при пожаре пролива на производственных объектах.

По диссертационной работе сформулированы выводы, в которых акцентировано внимание на достижении поставленной цели и на новом научном результате. В автореферате представлен материал, подтверждающий правомочность выводов. Публикации выполнены в соответствии с требованиями ВАК.

По автореферату имеются следующие замечания:

- отсутствует информация о том, какие из двух кривых графиков зависимости коэффициентов k_1 и k_2 (для каждого графика) должны быть использованы при проведении расчета;
- не сделан вывод о том, как изменение подхода к определению величины m' влияет на результаты оценки безопасных расстояний при воздействии теплового излучения.

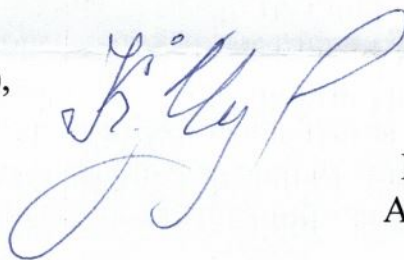
Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы.

Несмотря на указанные замечания, в целом, анализируя автореферат, можно сделать вывод, что диссертация Хуснутдиновой С.М. является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена научная задача обеспечения пожарной безопасности, имеющая важное хозяйственное значение. Результаты диссертации, описанные в автореферате, имеют научную новизну и практическую значимость в области пожарной безопасности. Диссертация по своему уровню, значимости и глубине проработки исследуемых вопросов соответствует предъявляемым к кандидатским диссертациям требованиям. Тематика и содержание диссертационных исследований соответствует паспорту научной специальности.

Таким образом, Хуснутдинова Сумбуль Муталовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1. Пожарная безопасность (технические науки).

Заведующий кафедрой
«Безопасность жизнедеятельности»
горно-нефтяного факультета
федерального государственного
автономного образовательного учреждения
высшего образования «Пермский
национальный исследовательский
политехнический университет» (ПНИПУ),
доктор технических наук (научная
специальность 05.26.01), доцент

614990, г. Пермь,
Комсомольский пр., 29, ПНИПУ
Тел.: (342) 219-81-73; E-mail: sms@pstu.ru



Черный
Константин
Анатольевич

25 марта 2024 г.



Подпись
Заведующий

Евгений К.А.
Специалист по персоналу УК
Е.И. Овчинникова

