

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы  
Хуснутдиновой Сумбуль Муталовны на тему  
«Разработка метода определения массовой скорости выгорания  
нефтепродуктов для оценки интенсивности теплового излучения при пожаре  
пролива», представленной на соискание ученой степени кандидата  
технических наук по специальности  
2.10.1. – «Пожарная безопасность (технические науки)».

Представленная к защите работа посвящена исследованию методов определения удельной массовой скорости выгорания жидких нефтепродуктов ( $m'$ ) при оценке интенсивности теплового излучения в случае пожара пролива.

Задачи, определенные для решения поставленной в работе цели, решены в полном объеме с помощью применения комплекса современных методов исследования.

Наиболее ценным научным результатом работы Хуснутдиновой С.М. является внедрение коэффициентов ( $k_1$  – характеризующий линейную скорость выгорания нефтепродукта,  $k_2$  – характеризующий зависимость от разницы между температурой кипения и начальной температурой), которые могут использоваться в расчете удельной массовой скорости выгорания жидких веществ, что позволяет облегчить процесс определения исследуемой величины и исключить необходимость проведения измерений либо расчетов значений теплофизических свойств вещества, необходимых для вычисления  $m'$  по известным формулам.

На сегодняшний день основные положения работы Хуснутдиновой С.М. используются в учебном процессе при чтении лекций на кафедре «Пожарная и промышленная безопасность» ФГБОУ ВО УГНТУ, в ЧОУ ДПО УЦ «Диатехсервис», в АНО ДПО УУЦ «Башнефтехим». Результаты диссертационной работы Сумбуль Муталовны могут быть использованы в методиках расчета пожаробезопасных расстояний при воздействии теплового излучения в случаях пожара пролива.

По материалам диссертации опубликовано 9 научных статей, в том числе 4 в ведущих рецензируемых научных журналах, которые входят в Перечень ВАК Минобрнауки РФ, одна в издании, индексируемом в международной базе Scopus.

К работе, представленной к защите Хуснутдиновой С.М., имеются следующие замечания:

- в автореферате отсутствуют результаты измерений величин  $m'$  испытуемых нефтепродуктов;
- из текста не ясно, на основе каких методик проводились лабораторные исследования.

Указанные замечания не влияют на результат выполненной Хуснутдиновой С.М. работы. Диссертация является законченным исследованием, которое отличается научной новизной и практической

значимостью. Содержание работы соответствует паспорту специальности 2.10.1. – «Пожарная безопасность (технические науки)», а автор диссертации, Хуснутдинова Сумбуль Муталовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Директор ООО НПФ «Акрус-М»,  
кандидат технических наук  
Научная специальность 25.00.19



Фаритов  
Айрат Табрисович

Подпись Фаритова А.Т. заверяю

специалист по кадрам  
ООО НПФ «Акрус-М»



Шамшович  
Динара Айратовна

Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма «Акрус-М»  
Адрес: 450001, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Пархоменко, д.155, к. 1, этаж 2  
e-mail: [office@monicor.ru](mailto:office@monicor.ru)  
Телефон: +7(347)287-17-27