

## 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)»

В научной работе Хуснутдиновой Сумбуль Муталовны представлены исследования в области оценки пожарных рисков, а именно исследование удельной массовой скорости выгорания жидких топлив при оценке интенсивности теплового излучения при пожарах пролива. Интенсивность теплового излучения является показателем опасного фактора пожара, который оценивается при расчете пожарных рисков на производственных объектах.

Автореферат Сумбуль Муталовны содержит информацию об актуальности работы, объектах и методах исследования, о целях и задачах, поставленных в ходе исследований, научной новизне, краткое изложение исследовательской и практической частей диссертации и разработки нового подхода к определению удельной массовой скорости выгорания жидких углеводородов ( $m'$ ). Выводы по научной работе соответствуют поставленным задачам.

Диссертационная работа соответствует паспорту научной специальности 2.10.1. – Пожарная безопасность (технические науки), а именно: п.3. Разработка научных основ, моделей и методов исследования процессов горения, пожаро- и взрывоопасных свойств веществ, материалов, производственного оборудования и конструкций.

Результаты исследований прошли апробацию на конференциях, опубликованы в научных журналах, входящих в перечни Scopus и ВАК, а на сегодняшний день используются в учебном процессе ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» на кафедре «Пожарная и промышленная безопасность», ЧОУ ДПО УЦ «Диатехсервис», АНО ДПО УУЦ «Башнефтехим».

Представленный автореферат в достаточной мере отражает содержание и сущность диссертационной работы, в то же время по автореферату имеются следующие замечания:

- в тексте автореферата целесообразно было бы указать значение коэффициентов детерминации ( $R^2$ ) для графиков зависимости  $k_1$  и  $k_2$  от  $\Delta T$  (рис. 2-7);

- на стр. 9 автореферата в формуле (1) имеется опечатка – после удельной массовой скорости выгорания  $m'$  стоит знак "-" вместо знака "=" .

Перечисленные замечания к автореферату научной работы Хуснутдиновой Сумбуль Муталовны не влияют на её итоговые результаты. Диссертационная работа представляет собой научно-обоснованную техническую разработку, а именно: усовершенствованный подход к определению величины  $m'$  жидких нефтепродуктов при оценке интенсивности теплового излучения в случае пожара пролива; что соответствует критериям, указанным в пункте 9 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Соискатель Хуснутдинова Сумбуль Муталовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1. – «Пожарная безопасность (технические науки)».

Отзыв подготовил: заведующий кафедрой «Пожарная и техносферная безопасность» ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, кандидат технических наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 05.14.16 технические средства и методы защиты окружающей среды (строительство), доцент 01.04.2024г. Беломутенко Дмитрий Владимирович

подпись, дата

Подпись Д.В. Беломутенко заверяю



Подпись(и) <u>Беломутенко Дмитрий Владимирович</u>
Заверяю начальник Управления кадровой политики и делопроизводства <u>Е.Ю. Коротич</u>
<u>01.04.2024г.</u>

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет»  
Адрес: 400002, Волгоградская область, г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26.  
e-mail: belomutenko@yandex.ru  
Телефон: +7(8442)41-98-29  
Кафедра «Пожарная и техносферная безопасность»