

**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)»**

Диссертационная работа Хуснутдиновой С.М. направлена на совершенствование действующих методов определения удельной массовой скорости выгорания жидких нефтепродуктов (m') при оценке интенсивности теплового излучения в случае пожара пролива. Исследуемая величина m' важна при оценке воздействия теплового потока в результате пожаров на производственных объектах. Прогноз интенсивности излучения тепла необходим для вычисления расстояний, безопасных при её воздействии на людей, производственные здания, сооружения и оборудование.

В автореферате диссертации Хуснутдинова С.М. приводит недостатки выявленные в существующих методах определения массовой скорости выгорания и пожаробезопасных расстояний (ГОСТ 12.1.044, Приказ МЧС России от 10.07.2009 № 404, Приказ Ростехнадзора от 17.02.2023 № 69 и др.) в результате их исследования, на основе которых строится решение научной задачи.

В автореферате представлено краткое описание проведенных расчетов и испытаний, предложенная автором номограмма, которая дает возможность определить значение m' , зная плотность нефтепродукта при нормальных условиях и температуру кипения, однако не описано на основе каких расчетов или измерений построены представленные графики.

Практическая значимость предложенных в работе Хуснутдиновой С.М. методов определения удельной массовой скорости выгорания жидких нефтепродуктов подтверждается сравнительными расчетами интенсивности теплового излучения по сценарию пожара пролива на территории нефтебазы ПАО АНК «Башнефть», полученными с помощью действующих и предложенного методов.

Поставленные автором задачи достаточны для выполнения цели работы и решены в полном объеме, что отражено в заключении автореферата.

По результатам проведенных Хуснутдиновой С.М. исследований имеется 9 публикаций, из которых 4 в журналах ВАК, 1 в издании Scopus.

Работа выполнена в полном объеме, отличается научной новизной и практической значимостью. Замечания к автореферату Хуснутдиновой С.М. не

вливают на результат выполненных исследований. Тема и содержание диссертации соответствует паспорту специальности 2.10.1. – «Пожарная безопасность (технические науки)», а соискатель, Хуснутдинова Сумбуль Муталовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Главный инженер

ООО Научно-производственное предприятие «Автоматизация Технологических Процессов», доктор технических наук по специальности 05.26.03 «Пожарная и промышленная безопасность» (нефтегазовая отрасль)

 Шевченко Дмитрий Иванович

Я, Шевченко Дмитрий Иванович, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, а также их дальнейшую обработку

 Д.И. Шевченко

Подпись Д.И. Шевченко заверяю:
Директор

25.03 .2024



И.А. Мелюсева

ООО Научно-производственное предприятие «Автоматизация Технологических Процессов»

450074, г. Уфа, ул. Кузнецовский Затон, дом 22, корпус 2, помещение 301
тел.: +7 (347) 294-30-55, email: info@nppatp.com