

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 Сумбуль Муталовны посвящена исследованию величины удельной массовой скорости выгорания (далее m') нефтепродуктов плотностью в диапазоне 0,65-1,02 г/см³ при оценке интенсивности излучения тепла в случаях пожара пролива. Оценка интенсивности теплового излучения играет важную роль для определения опасных зон при её воздействии на людей, материальное имущество.

В автореферате Хуснутдинова С.М. приводит исследование методов определения m' , их недостатки, ставит задачи для достижения поставленной в работе цели: совершенствование методов оценки воздействия на людей, здания и сооружения опасных факторов пожара пролива нефтепродуктов путем применения предложенного метода определения величины массовой скорости выгорания нефтепродуктов. В выводах, представленных в заключении, в полном объеме отражены результаты решения поставленных задач.

Тема и содержание работы 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.

В работе предлагается оригинальная научная разработка, а именно номограмма и формула определения значений удельной массовой скорости выгорания жидких нефтепродуктов при известных значениях их плотности при нормальных условиях и температуры кипения нефтепродукта (фракции в составе нефтепродукта), которая в полном объеме и доступно описана в автореферате диссертационной работы.

Содержание автореферата отличается последовательностью плана исследований, взаимосвязью результатов и выводов. Материалы, указанные в работе являются актуальными, соответствуют области исследования. Практическая значимость работы подтверждена внедрением в учебный

процесс при чтении лекций, предложенная Хуснутдиновой С.М. разработка рекомендуется при прогнозировании пожарных рисков. Результаты исследований опубликованы в научных журналах, входящих в перечни Scopus и ВАК.

Из содержания автореферата диссертационной работы Сумбуль Муталовны можно сделать вывод, что в ней представлена новая научно-обоснованная техническая разработка: усовершенствованный подход к определению величины m' жидких нефтепродуктов при оценке интенсивности теплового излучения в случае пожара пролива; что подтверждает соответствие критериям п.9 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» предъявляемым к кандидатским диссертациям. Хуснутдинова Сумбуль Муталовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1. – «Пожарная безопасность (технические науки)».

Начальник отдела
технического надзора
ОАО «Ямал-СПГ», к.т.н.
(05.26.03.)



31.03.2024г.

подпись, дата

Ягафаров
Рустем Равилевич

Подпись Ягафарова
Рустема Равилевича
заверяю



подпись, дата

31.03.2024г.

Технический директор
ОАО «Ямал-СПГ»
Маринин О.В.

Открытое акционерное общество «Ямал-СПГ»

Адрес: 117393, г. Москва, ул. Академика Пилюгина, д. 22, БЦ «Алгоритм»

Тел.: +7(917)423 19 41

E-mail: Rustem.Yagafarov@yamalspg.ru