

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

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)

Актуальность выбранной темы диссертации не вызывает сомнений. Нефтегазовая промышленность является ведущей отраслью экономики Российской Федерации. Успешное выполнение боевой задачи пожарными подразделениями и снижение ущерба от крупных пожаров в резервуарных парках с нефтепродуктами является приоритетным направлением обеспечения пожарной безопасности объектов защиты. Для определения величины пожарного риска, разработки планов тушения пожара, обеспечения безопасной расстановки сил и средств требуется оценить плотность теплового потока, который в свою очередь зависит от массовой скорости выгорания горючей жидкости.

Научная новизна исследования С.М. Хуснутдиновой связана с разработкой способа определения массовой скорости выгорания нефтепродуктов в зависимости от значений их плотности, температуры кипения и начальной температуры.

Результаты выполненных исследований обладают практической значимостью. Разработанный способ определения массовой скорости выгорания позволяет унифицировать подход к оценке теплового воздействия на пожарно-техническое вооружение, личный состав и непосредственно на объекты защиты.

Достоверность полученных экспериментальных данных обосновывается применением поверенных средств измерений, аттестованного испытательного оборудования и современных программных комплексов для численного моделирования.

Основные результаты диссертации опубликованы в 9 научных работах, из них 5 – в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендуемых ВАК России.

К автореферату имеется замечание:

В работе следовало бы отметить, что предложенный способ не рекомендуется применять для определения теплового потока при затяжных пожарах, когда одним из наиболее неблагоприятных сценариев развития аварии в резервуарном парке является сценарий, связанный с истечением нефтепродукта из горящего резервуара в обвалование. Как правило, уже через несколько часов под горящим нефтепродуктом в обваловании будет находиться слой воды, образовавшийся в результате охлаждения резервуаров.

Имеющееся замечание не снижает научной ценности работы и ее общей положительной оценки. Содержание автореферата позволяет сделать вывод о высокой квалификации автора.

Считаю, что диссертация Хуснутдиновой Сумбуль Муталовны на тему: «Разработка метода определения массовой скорости выгорания нефтепродуктов для оценки интенсивности теплового излучения при пожаре пролива» является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1. - Пожарная безопасность (технические науки).

Доцент кафедры общей и специальной химии
(в составе учебно-научного комплекса
процессов горения и экологической безопасности)
Академии ГПС МЧС России
кандидат технических наук, доцент
(05.26.03)

Макаров Сергей Александрович

Подпись С.А. Макарова заверяю
заместитель начальника отдела кадров
Академии ГПС МЧС России



Н.В. Гребенюк

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий». Адрес: 129366, Москва, ул. Бориса Галушкина, 4. +7 (495) 617-27-27 доб.29-26, info@academygps.ru