

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шангараева Рустама Рашитовича на тему «Определение параметров поражающих факторов при авариях, сопровождающихся огневыми шарами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1. Пожарная безопасность (технические науки)

Актуальность темы диссертационной работы, связанная с обеспечением пожарной безопасности объектов нефтегазовой отрасли, не вызывает сомнений, так как аварии, связанные с формированием огневых шаров, происходят часто и сопровождаются гибелью людей, а также значительным материальным ущербом.

Диссертационная работа Шангараева Р.Р. посвящена разработке методики прогнозирования тепловых нагрузок при авариях, сопровождающихся огневыми шарами (ОШ) с учетом их движения.

К основным научным результатам можно отнести следующее:

- выполнен анализ существующих методов определения параметров поражающих факторов огневых шаров;
- разработана математическая модель определения тепловых нагрузок при авариях, сопровождающихся ОШ с учетом их перемещения в пространстве;
- показано значительное влияние боковых газодинамических потоков на тепловые нагрузки ОШ.

Практическая значимость диссертации не вызывает сомнений и подтверждается актами внедрения. Материалы диссертации реализованы в практической деятельности и в учебном процессе:

- при разработке проекта новой редакции Приказа МЧС России от 10.07.2009 № 404 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах». Балашиха: ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2023 г.;

- при обосновании проектного решения производственно-логистического комплекса ООО «Курскагротерминал» Маслоэкстракционный завод по переработке масличных культур, расположенный на территории Касторенского района Курской области;

- при разработке лекционного курса и проведении практических и семинарских занятий по дисциплине «Теоретические основы процессов горения и тушения пожаров». М.: Академия ГПС МЧС России, 2022 г.

Основные положения работы отражены в 12 научных работах, из них 2 – в рецензируемых изданиях, включенных в перечень ВАК России, 2 – в изданиях, входящих в международные реферативные базы данных, а также свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

К достоинствам работы можно отнести следующее.

В ходе диссертационной работы автором были разработаны рекомендации по определению параметров поражающих факторов при авариях, сопровождающихся огневыми шарами с учетом их перемещения в пространстве. Данные рекомендации могут быть внедрены в действующие нормативные

Вх № 6/27 от 26.03.2024

документы по пожарной безопасности, касающиеся определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах.

Таким образом, соискателем выполнен значительный объем исследований, имеющих существенное теоретическое и практическое значение для повышения пожарной безопасности объектов нефтегазовой отрасли.

Вместе с тем по автореферату можно сделать замечание:

1) почему соискатель использует понятие огневой шар, если в действующих нормативных документах приведено понятие огненный шар?

Диссертационная работа выполнена на высоком научно-техническом уровне, отмеченное замечание носит частный характер и не снижает общего качества работы.

Судя по автореферату, диссертационная работа Шангараева Рустама Рашитовича соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1. Пожарная безопасность (технические науки).

Заместитель начальника кафедры пожарной безопасности объектов защиты
(в составе учебно-научного комплекса «Государственный надзор»)
ФГБОУ ВО «Ивановская пожарно-спасательная академия
ГПС МЧС России»

кандидат технических наук по специальности 05.02.07

«Технология и оборудование
механической и физико-технической обработки»,
доцент по специальности 05.26.03 «Пожарная и
промышленная безопасность»

«18» марта 2024 г.

М.А. Колбашов

подпись Михаила Александровича Колбашова заверяю:

Ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО «Ивановская пожарно-спасательная академия
ГПС МЧС России»,

кандидат исторических наук

«18» марта 2024 г.

А.К. Кокурин

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановская пожарно-спасательная академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (ИПСА ГПС МЧС России).

Почтовый адрес: 153040, Ивановская область, г. Иваново, пр-кт Строителей д.33.

Телефон: +7(4932) 26-37-09,

E-mail: mail@edufire37.ru

Сайт: <https://edufire37.ru/>