

Отзыв
на автореферат диссертации Столярова Святослава Олеговича
на тему:
«Научное обоснование методики синтеза абляционно-десорбционных
огнезащитных покрытий оборудования объектов нефтегазового
комплекса», представленный на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности
2.10.1. Пожарная безопасность (технические науки)

Диссертационная работа Столярова Святослава Олеговича посвящена актуальной проблеме, связанной с поиском компонентов рецептур для повышения огнезащитной эффективности вспучивающихся композиций (ОВК).

В работе соискатель решает научную задачу, заключающуюся в разработке методики синтеза абляционно-десорбционных огнезащитных покрытий оборудования объектов нефтегазового комплекса.

В диссертационной работе соискатель Столяров Святослав Олегович

- исследует влияние поверхностных и внутриобъемных преобразований ОВК в процессе абляционной защиты;

- изучает физические свойства огнезащитных составов, содержащих компоненты абляционной защиты;

- устанавливает закономерность влияния компонентов абляционно-десорбционного действия на огнезащитную эффективность огнезащитных покрытий;

- разрабатывает методику синтеза абляционно-десорбционных огнезащитных покрытий металлических конструкций оборудования объектов нефтегазового комплекса и технологию ее применения.

Объектами исследования являются эксплуатационные свойства абляционно-десорбционных огнезащитных покрытий в условиях воздействия факельного горения углеводородов

Научная новизна работы соискателя заключается в следующем:

- создание рецептуры огнезащитного состава, отличающейся от известных, с возможностью повышения эксплуатационных характеристик ОВК и реализующей абляционно-десорбционный механизм огнезащитного действия;

- разработана регрессионная модель прогнозирования времени наступления предельного состояния защищаемой поверхности с применением абляционно-десорбционных огнезащитных покрытий в условиях теплового и эрозийного воздействия факельного горения углеводородов в зависимости от показателей их эксплуатационных характеристик;

- разработана технология применения методики синтеза абляционно-десорбционных огнезащитных покрытий на основе диановых эпоксидных смол и отвердителя типа полиэтиленамин для металлических конструкций в условиях факельного горения углеводородов на объектах нефтегазового комплекса.

Достоверность представленных результатов не вызывает сомнений и обеспечивается данными экспериментальных исследований, а также – применением общенаучных методов. Структура автореферата традиционна и отражает суть основных исследований автора. Выводы логичны, обоснованы и связаны с результатами исследования.

По представленному автореферату имеются уточняющие вопросы:

- каков личный вклад соискателя ученой степени в результаты диссертации, проведение экспериментальных исследований с отграничением их от соавторов совместных исследований в публикациях?

- чем обусловлен выбор скорости подачи газа – 75 мл/мин, скорости нагрева – 10°С/мин на термоанализаторе и какова сходимость этих условий с реальными пожарами на объектах нефтегазового комплекса?

Задаваемые вопросы носят уточняющий характер и не снижают общую высокую положительную оценку проведенного диссертационного исследования.

Диссертационная работа Столярова Святослава Олеговича является актуальной, решает важную научную задачу и имеет большое практическое значение.

Основные результаты работы соискателя апробированы на конференциях различного уровня, а также изложены в 20 публикациях, 5 из которых входят в перечень изданий ВАК Минобрнауки РФ.

Диссертационная работа Столярова Святослава Олеговича отвечает требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук в соответствии с п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1. Пожарная безопасность (технические науки).

Отзыв на автореферат диссертации Столярова Святослава Олеговича рассмотрен и утвержден на заседании кафедры (пожарной безопасности) факультета заочного обучения ФГБВОУ ВО «Академия гражданской защиты МЧС России» (протокол № 13 от 19.04.2024).

Профессор кафедры пожарной
Безопасности ФГБВОУ ВО
«Академия гражданской защиты
МЧС России имени генерал-лейтенанта
Д.И. Михайлика», доктор технических
наук, доцент



Татьяна Алексеевна Будыкина

Будыкина Татьяна Алексеевна, тел.: +7(498) 699-06-25,
e-mail: t.budykina@agz.50.mchs.gov.ru
URL: <https://www.amchs.ru>

Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Академия гражданской защиты Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»

Адрес: 141435, Московская область, г.о. Химки, г. Химки, мкр. Новогорск, ул. Соколовская, стр. 1А

Подпись Будыкиной Татьяны Алексеевны заверяю:

Начальник отдела службы войск (и безопасности),
полковник



В.А. Богомоллов