



ГИАП-ДИСТ центр

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

ИНН - 7709059631; ОКПО – 41108985

Адрес: г. Москва проезд Серебрякова дом 4, стр.4.

Почтовый адрес: 129343, г. Москва, ул. Амундсена, д.1, к.1, ЗАО «ГИАП-ДИСТцентр», а/я -6.

Телефон/факс (495) 544-16-59, E.mail: giapdc@giapdc.ru

05.02.2025 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Петрилина Дмитрия Андреевича «Антикоррозионное лакокрасочное покрытие для обеспечения пожаровзрывобезопасности резервуаров с сернистой нефтью», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1. Пожарная безопасность (технические науки)

Обеспечение пожарной безопасности на территории объектов нефтегазовой отрасли промышленности – важная задача. Одной из причин пожаров и взрывов на нефтяном оборудовании является самовозгорание коррозионных отложений на поверхности данного оборудования. Диссертационное исследование проведено в рамках метода антикоррозионной защиты оборудования нанесением на его поверхность лакокрасочного покрытия. Цель работы – разработка нового антикоррозионного лакокрасочного покрытия, эффективно обеспечивающего защиту оборудования с сернистой нефтью.

Научная новизна диссертации заключается в:

- получении зависимостей скорости образования коррозионных отложений на поверхности металла (сталь 3) от различных видов обработки поверхности при определенном режиме эксплуатации;
- определении температуры воспламенения лакокрасочного покрытия, разработанного в рамках исследования.

Теоретическая значимость работы связана с формулированием подхода к повышению пожарной безопасности оборудования с сернистой нефтью, который заключается в нанесении на поверхность металла многослойного лакокрасочного покрытия с конкретной ролью каждого слоя в действии всего покрытия.

вх н 6/8 от 10.02.2025

Практическая значимость диссертации заключается в разработке нового антикоррозионного лакокрасочного покрытия для защиты оборудования с сернистой нефтью от образования пиррофорных коррозионных отложений, что позволит повысить пожарную безопасность объектов нефтегазового комплекса.

Из автореферата не ясно, можно ли использовать разработанное покрытие для защиты наружной поверхности нефтяных резервуаров.

Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 2.10.1. Пожарная безопасность (технические науки): пункту 6 «Исследование и разработка средств, методов и алгоритмов обеспечения пожаровзрывобезопасности технологических процессов и регламентных работ на стадии эксплуатации объектов защиты».

Диссертация Петрилина Дмитрия Андреевича является завершённой научно-квалификационной работой, основные результаты которой имеют теоретическую и практическую значимость, получены автором лично. Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Петрилин Дмитрий Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1. Пожарная безопасность (технические науки).

Главные специалисты аналитического
отдела по коррозии

У
Л. В.



Н.А. Лукьяненко, к.т.н.

Л.В. Ремезкова, к.х.н.