

Отзыв на автореферат диссертации

Петрилина Дмитрия Андреевича на тему: «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)

В диссертационной работе Петрилина Д.А. рассмотрена и решена актуальная научная и техническая проблема – противокоррозионная защита нефтяных резервуаров. Нефтегазовый комплекс России занимает одно из ведущих мест в топливно-энергетическом комплексе, представляющем собой совокупность отраслей по добыче, хранению, переработке и использованию горючих ископаемых, в числе преобладают углеводородные продукты. Металлическое оборудование используется на всех стадиях ТЭК, начиная от стадии добычи углеводородных ресурсов и заканчивая стадией потребления продукции, производимой при их использовании.

Нефть является одним из основных добываемых углеводородов, причем на всех стадиях работы нефтегазового комплекса необходимо ее хранение, для которого используют резервуары, как правило, изготовленные из углеродистых или низколегированных сталей, подвергающихся коррозии при контакте с хранимым продуктом. Поэтому периодически возникают эпизоды коррозионных отказов нефтяных резервуаров, способные вызвать катастрофические последствия.

Соискателем решена важная научная и техническая задача – разработано новое полимерное покрытие для защиты внутренней поверхности кровли резервуаров с сернистой нефтью от коррозии. Проведено многоплановое исследование, сочетающее различные методы – стандартные, лабораторные, натурные. Особое внимание хочется уделить результатам натурных испытаний, доказавших перспективность использования разработанного покрытия на объектах нефтегазового комплекса.

вх № 6/9 от 11.02.2025

Однако по автореферату можно сделать следующие замечания. Желательно было указать:

1. Можно ли применять разработанное покрытие для противокоррозионной защиты резервуаров, ранее защищавшихся покрытиями других составов.

2. Можно ли использовать разработанное покрытие для противокоррозионной защиты оборудования из нержавеющей сталей.

Указанные замечания не снижают общей положительной оценки диссертационной работы.

Диссертация Петрилина Дмитрия Андреевича соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней (постановление Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г.), для диссертаций на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Петрилин Дмитрий Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1. Пожарная безопасность (технические науки).

Главный научный сотрудник лаборатории коррозии металлов в природных условиях ФГБУН «Институт физической химии и электрохимии имени А.Н. Фрумкина Российской академии наук», доктор химических наук, профессор

03.02.2025

Маршаков Андрей Игоревич

«Подпись Маршакова Андрея Игоревича заверяю»

подтверждаю

СПЕЦИАЛИСТ
ОТДЕЛА КАДРОВ

Е.

Адрес: 119071, г. Москва, Ленинский пр-т., д. 31, корп. 4, ИФХЭ РАН
телефон: 8 (903) 764-95-82, электронная почта: a_marshakov@mail.ru

