

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)

Диссертационная работа Петрилина Д.А. посвящена актуальной научной задаче – повышению безопасной эксплуатации нефтяных резервуаров. Резервуарный парк России насчитывает более 50 тысяч нефтяных резервуаров различного объема, причем более половины из них к настоящему времени выработала эксплуатационный ресурс. В связи с этим существует высокая вероятность аварийного выхода резервуаров из строя, последствиями которой могут быть пожары, взрывы, экологические катастрофы. Разработанное соискателем противокоррозионное защитное покрытие существенно снижает риски таких чрезвычайных ситуаций. Кроме того, использование разработанного покрытия позволит снизить затраты на строительство новых резервуаров, взамен отработавших свой срок эксплуатации.

При подготовке диссертации соискателем использовано большое количество разнообразных методов и методик, в том числе разработанных соискателем. Среди исследований, выполненных соискателем, необходимо отметить натурные испытания в резервуарах с сернистой нефтью, однозначно подтверждающие актуальность и практическую значимость диссертационной работы.

Однако по автореферату можно сделать следующие замечания.

1. Не указан механизм коррозии металла внутренней поверхности кровли нефтяных резервуаров.

2. Можно ли использовать разработанное покрытие для противокоррозионной защиты днища резервуаров?

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).

д.п.н., к.х.н, профессор
кафедры инновационных материалов
и защиты от коррозии РХТУ им. Д.И.Менделеева

Ю.И. Капустин

Капустин Ю.И.

03.02.2025

подпись руки заверяю
Ученый секретарь РХТУ им.Д.И.Менделеева
Профессор

Н.А. Макаров

Макаров Н.А.

*Тюринев Л.
заверяю
03.02.2025*



УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ С ПЕРСОНАЛОМ
ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА УПРАВЛЕНИЯ
КОЛОДИЙ Н. Д.

вх N 6/10 от 11.02.2025