

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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)

Резервуары для хранения нефти и нефтепродуктов являются частью объектов нефтегазовой отрасли промышленности. Для обеспечения безопасной эксплуатации металлического нефтяного оборудования необходимо предотвратить пожары и взрывы на территории данных объектов. Одна из причин пожаров резервуаров с сернистой нефтью – самовозгорание пиррофорных коррозионных отложений на поверхности оборудования. Нанесение на поверхность резервуаров с сернистой нефтью является эффективным способом антикоррозионной защиты оборудования.

Диссертационная работа Петрилина Д.А. посвящена разработке нового антикоррозионного лакокрасочного покрытия, позволяющего качественно защитить оборудование объектов нефтегазовой отрасли промышленности от коррозии и образования пиррофорных отложений.

Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в 30 научных трудах: 4 в научных изданиях из Перечня ВАК России, и 3 в журналах, размещаемых в наукометрической базе Scopus.

Проблема разработки новых противокоррозионных покрытий важна не только для нефтегазовой промышленности, но и для других отраслей, в которых задействованы металлические конструкционные материалы. Было бы интересно узнать мнение соискателя о возможности использования разработанного покрытия для защиты от коррозии контейнеров, используемых для захоронения радиоактивных отходов.

Данное замечание не снижает общую научную и практическую значимость работы.

Вывод.

Диссертация Петрилина Дмитрия Андреевича на тему: «Антикоррозионное лакокрасочное покрытие для обеспечения пожаровзрывобезопасности резервуаров с сернистой нефтью» выполнена на актуальную тему, обладает научной и практической значимостью, а научные положения, выводы и предложения разработаны автором лично, обоснованы применением современных методов математической обработки экспериментальных данных. 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». Диссертационная работа

соответствует критериям 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).

Научный сотрудник
отдела Ядерных реакций
НИИЯФ им. Д.В. Скобельцына
МГУ им. М.В. Ломоносова

10.02.2025

А.Б. Приседкова

**УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ НИИЯФ МГУ
СИГАЕВА Е.А.**



119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 2. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В.Скобельцына
Тел.: +7(495)939-18-18 Факс: +7(495)939-08-96
Электронный адрес администрации института: info@sinp.msu.ru
E-mail: press@sinp.msu.ru