

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации ПИЛЬЩИКОВА ВЛАДИСЛАВА ОЛЕГОВИЧА
«САМОКЛЕЯЩИЕСЯ ЭЛАСТИЧНЫЕ РАДИАЦИОННО-ЗАЩИТНЫЕ
ПОКРЫТИЯ», представленной на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 05.23.05 - Строительные материалы и изделия

Тематика диссертации В.О. Пильщикова посвящена одной из актуальных проблем строительного комплекса – разработка новых радиационно-защитных покрытий. Результаты диссертации могут быть использованы при создании самоклеящихся эластичных радиационно-защитных покрытий.

Научное и прикладное значение работы ориентировано на получение эффективных радиационно-защитных материалов на основе этиленпропиленового каучука СКЭПТ–50, пластификатора и адгезионной добавки с высокими радиационно-защитными и физико-механическими свойствами. Автором исследована структура самоклеящихся радиационно-защитных покрытий с помощью атомно-силовой микроскопии. К достоинству работы следует отнести внесение дополнительных знаний по структурообразованию радиационно-защитных полимерных материалов на основе этиленпропиленового каучука, влиянию рецептурных факторов на линейный коэффициент ослабления излучения. В автореферате представлен значительный объем экспериментальных данных, полученных современными методами, проведена корреляция экспериментальных результатов, полученных разными методами испытаний.

Автореферат написан хорошим научным языком, стиль изложения в полном объеме раскрывает логику исследования. Диссертационное исследование выполнено на достаточно высоком методическом уровне, что позволяет обеспечить достоверность полученных результатов. Результаты работы доложены на конференциях, опубликованы в ведущих научных изданиях. Работа В.О. Пильщикова, несомненно, представляет собой определенную научную и практическую значимость.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Научную новизну можно было обозначить более развернуто. Имеющиеся два пункта недостаточно показывают весь комплекс установленных закономерностей.
2. Изготовленное покрытие площадью 5 м² способно служить адекватным внедрением?
3. Почему результаты конференции докладывались только на 2 конференциях в одном городе?
4. Почему в степени разработанности темы приведены только отечественные авторы? При том, что, судя по 11 пункту выводов, зарубежные разработки эффективнее отечественных.
5. Отсутствуют публикации в моноавторстве.

Указанные недостатки не носят принципиального характера и не снижают научную ценность результатов, приведенных в диссертационной работе.

Диссертация В.О. Пильщикова является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней. Автор диссертации Пильщиков Владислав Олегович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Профессор военного учебного центра
ФГАОУ ВО «ДФУ», канд. техн. наук, доцент

Федюк Роман Сергеевич

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет (ДФУ)», 690922, Приморский край, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс 10

Федюк Роман Сергеевич, канд. техн. наук по специальности 05.23.05 «Строительные материалы и изделия», доцент, профессор военного учебного центра, тел. 8-950-281-79-45
E-mail: fedyuk.rs@dvfur.ru

