

ОТЗЫВ на автореферат

Козуба Дмитрия Александровича на тему: «Разработка композиций для придания целлюлозным волокнистым материалам комплекса защитных свойств», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: «2.6.11. Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов».

Тема диссертационной работы актуальна, что связано с огромными объемами промышленного производства целлюлозных материалов. При запуске производства из них новых изделий требуется знать закономерности изменения всего комплекса технологических и эксплуатационных свойств, что позволит придать волокну комплекс антимикробных и огнезащитных свойств.

Целью своей работы автор поставил разработку эффективных модификаторов поверхности целлюлозных волокнистых материалов, обеспечивающих улучшение смачиваемости и придания комплекса защитных свойств. Судя по представленному в автореферате заключению, автор своей цели достиг.

Структура диссертации Козуба Д.А., судя по автореферату, является традиционной и соответствует требованиям ВАК РФ. Она состоит из введения, трех глав, заключения и списка литературы.

Во введении обоснована актуальность диссертационной работы, сформулирована цель и задачи, намечена методология и методы исследования с использованием новейшего экспериментального оборудования. Первая глава диссертационной работы представляет собой обзор литературы по теме диссертационной работы. Во второй главе приведен перечень объектов и используемых в работе методов исследования. Третья глава – является основной и именно в ней приведены все, полученные автором в работе, результаты: исследованы закономерности получения новых дисперсий полифторалкилакрилатов в присутствии фторированного ПАВ, изучен комплекс коллоидно-химических свойств новых латексов, изучены особенности процесса синтеза фторполимера в среде сверхкритического диоксида углерода, определены оптимальные технологические параметры модифицирования.

В заключении автор подробно излагает новые технические решения, которые были получены в диссертационной работе по каждой из поставленных задач.

Диссертационная работа представляет большой научный и практический интерес, так как автором разработан эффективный состав композиции, обеспечивающий возможность одностадийного процесса модификации волокнистых материалов, что позволило придать им комплекс защитных свойств.

Автореферат логично структурирован, написан грамотным научным языком, аккуратно оформлен и по этим признакам отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Публикации автора имеют достаточно высокий уровень и отражают основное содержание диссертации и автореферата. К их числу относится 13 научных работ, 5 из которых опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России.

Замечание по автореферату: технологии нанесения и состав покрытий, вероятнее всего, будут различными для защитной одежды и для отделочных материалов и было бы целесообразно это более подробно отразить в автореферате.

Однако, указанное замечание не влияет на положительную оценку работы.

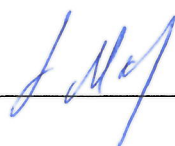
Диссертационная работа Козуба Дмитрия Александровича на тему: «Разработка композиций для придания целлюлозным волокнистым материалам комплекса защитных свойств», является завершенной научно-квалификационной работой, в которой изложены результаты исследований, обеспечивающие решение научно-технической задачи, имеющей важное значение для отечественной промышленности и содержат новые научные результаты.

Работа соответствует паспорту специальности 2.6.11.Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов по пунктам 2 и 6.

По актуальности, научной новизне, практической значимости, полученным результатам и выводам, диссертационная работа «Разработка композиций для придания целлюлозным волокнистым материалам комплекса защитных свойств» соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к

кандидатским диссертациям (пункты 9-14 действующей редакции Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор, Козуб Дмитрий Александрович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.11. Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов.

Доктор технических наук (по специальности 05.17.06 — Технология и переработка полимеров и композитов), доцент, профессор кафедры «Ракетно-космические композитные конструкции» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (Национальный исследовательский университет)» тел: +7-985-231-94-75; e-mail: malyin@mail.ru



Галина Владленовна Малышева

18.11.2024 г.

Подпись, должность, ученую степень и ученое звание Г. В. Малышевой удостоверяю




СПЕЦИАЛИСТ ПО ПЕРСОНАЛУ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАДРОВОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ
Министерства обороны
НАЗАРОВА О.В.
ТЕЛ 8-499-263-60-48

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э.Баумана (Национальный исследовательский университет)». Адрес: 105005, г. Москва, улица 2-я Бауманская, д. 5, к. 1. Тел.: +7 (499) 263 63 91, +7 (499) 267 48 44.

E-mail: bauman@bmstu.ru. URL: <https://www.bmstu.ru>