

В диссертационный совет Д 212.144.07
при федеральном государственном
бюджетном образовательном учреждении
высшего профессионального образования
«Московский государственный
университет дизайна и технологии»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой
степени кандидата технических наук
Горина Максима Сергеевича
«Получение и исследование свойств нанодисперсий
полифторалкилакрилатов и композиций на их основе
для модифицирования химических волокон»

Текстильные материалы с антиадгезионными свойствами широко используются для изготовления спецодежды различного функционального назначения, в качестве декоративно-обивочных материалов и столового белья. Разработка новых, более эффективных по сравнению с существующими и экологически безопасных фторалкилсодержащих препаратов является актуальной задачей.

В работе Горина М.С. используется новый подход к решению указанной задачи – синтез нанодисперсных систем на основе фторалкилакрилатов и разработка на их основе технологии отделки текстильных материалов для придания масло-, водоотталкивающих свойств.

Научной новизной работы является разработка метода миниэмульсионной полимеризации с использованием ультразвукового диспергирования эмульсии мономера. Установлено, что использование для обработки текстильных материалов модифицированных фторсодержащих латексов с наноразмерными частицами обеспечивает поверхности волокнистых материалов высокий уровень маслоотталкивающих свойств и эффект супергидрофобности, что является, несомненно, элементом научной новизны.

Гориным М.С. проведен большой объем исследований по разработке условий синтеза нанодисперсий, изучению кинетических закономерностей процесса миниэмульсионной полимеризации. С использованием современ-

ных методов исследованы коллоидно-химические свойства синтезированных латексов, а методом электронной микроскопии высокой степени разрешения изучался процесс формирования наноразмерных частиц латексных систем.

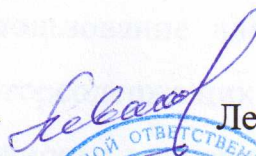
Достоинством работы является разработка оптимального технологического режима модифицирования волокнистых материалов на основе латексов ЛФМ-Н-У с СКД-1С с использованием метода математического планирования эксперимента, реализованного в опытно-промышленных условиях, что позволяет считать полученные результаты достоверными, а сделанные выводы обоснованными.

В качестве замечания можно отметить некорректность использования термина «размер частиц» (рис. 3 и др.), когда это касается среднестатистического размера частиц.

Однако указанное замечание не снижает значимости выполненной работы.

Актуальность, научная новизна и практическая значимость рассмотренной диссертации даёт основание для вывода о полном соответствии представленной работы критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 и требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Горин Максим Сергеевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов.

Кандидат технических наук
Генеральный директор ООО «Текс-Центр»



Леваикова Н.М.

105005, г. Москва, ул. Малая Почтовая, д. 2/2
тел.: +7(919)786-67-24
тел./факс: +7 (499) 267-84-43
e-mail: info@teks-centre.ru

