

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рединой Людмилы Васильевны на тему:
«Научные и технологические принципы получения дисперсий полифторалкилакрилатов и формирования на их основе антиадгезионных покрытий на поверхности волокнистых материалов», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.17.06-Технология и переработка полимеров и композитов.

Исследования в области направленного регулирования функциональных свойств полимерной продукции широко используются при создании волокнистых материалов с заданным комплексом потребительских, в частности, антиадгезионных характеристик. Одним из эффективных способов решения данной проблемы является их поверхностное модифицирование водными дисперсиями полифторалкилакрилатов. Однако остаются актуальными вопросы получения волокон и волокнистых материалов со стабильно высоким уровнем антиадгезионных свойств. В этой связи диссертационная работа Рединой Людмилы Васильевны, посвященная разработке научных и технологических принципов направленного изменения химического строения полимера-модификатора и коллоидно-химических свойств латексов на основе полифторалкилакрилатов, представляет несомненный интерес, как с теоретической, так и с практической точки зрения.

Теоретическое обоснование предлагаемых соискателем способов получения и применения для поверхностного модифицирования волокнистых материалов дисперсных систем на основе поли- и сополифторалкилакрилатов, придающих волокнам высокие антиадгезионные свойства, разработано на основе анализа и обобщения экспериментальных данных по синтезу фтормодификаторов с различным строением фторалкильного радикала и оценке эффективности их использования для снижения смачиваемости волокнистых материалов; по регулированию коллоидно-химических свойств модифицирующих дисперсных систем на основе полифторалкилакрилатов; по исследованию закономерностей образования многокомпонентных полимерных дисперсий, применяемых для нанесения пленочных покрытий функционального, в том числе медицинского, назначения; по выбору параметров технологического процесса латексной обработки тканей. Дополнительным подтверждением легитимности сформулированных принципов достижения высокого уровня антиадгезионных свойств волокнистых материалов являются положительные результаты их опытно-промышленной апробации.

К сожалению, очевидно, в связи с ограниченным объемом автореферата, в нем не приводится характеристика технологических процессов, связанных с модифицированием волокнистых материалов на действующем производстве, а также данные по их экономической и экологической оценке.

В тоже время, анализ содержания автореферата позволяет рассматривать диссертационную работу Л.В.Рединой как завершенное, логически выстроенное исследование, вносящее существенный вклад в развитие химии и технологии полимерных материалов функционального назначения, обеспечивающих решение социально значимой проблемы по улучшению условий труда и жизни человека, а также сохраняющих его здоровье. По своей актуальности, новизне, уровню выполнения, объему, научной и практической ценности полученных результатов диссертационная работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (п.9-14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор, Редина Людмила Васильевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов.

Доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры «Технология и оборудование химических, нефтегазовых и пищевых производств» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Устинова
Устинова Татьяна Петровна
07.12.18

Почтовый адрес:
ФГБОУ ВО «Саратовский государственный
технический университет имени Гагарина Ю.А.»,
410054, г. Саратов, ул.Политехническая, 77
Тел. (8452) 99-88-11, 99-88-22
E-mail: xt.tech.n.sstu@yandex.ru

Подпись профессора Устиновой Татьяны Петровны заверяю.

Ученый секретарь
Ученого совета ФГБОУ ВО
«СГТУ имени Гагарина Ю.А.»



Салтыкова

Салтыкова О.А.