

ОТЗЫВ

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

Актуальность темы работы Рединой Л.В. не вызывает сомнений, а проведенное исследование представляет интерес как с теоретической, так и с практической точек зрения. В настоящее время научные работы в области технологии получения различных материалов со специальными свойствами являются приоритетными и крайне востребованными в связи с расширением областей применения таких материалов, в том числе, и для обеспечения защиты населения и сотрудников специальных служб при возникновении чрезвычайных ситуаций различного характера. Сформулированные в работе научно обоснованные принципы позволяют создать технологию получения полимерных волокнистых материалов с высоким антиадгезионными характеристиками, которые найдут широкое применение в различных отраслях. Цель и задачи, сформулированные в автореферате, соответствуют теме исследования и основным положениям работы. Работа прошла хорошую апробацию, что подтверждается достаточным числом публикаций и обсуждением её на многих конференциях. По автореферату можно сделать вывод, что представленная работа характеризуется всесторонним решением указанной проблемы – от теоретических основ до реального практического воплощения. В

работе исследованы физико-химические закономерности получения дисперсий различного состава и установлено влияние строения алкильных радикалов полифторалкилакрилатов на снижение поверхностной энергии, что отражается на эффективности придания масло-, водоотталкивающих свойств полимерным волокнистым материалам. Интересными представляются впервые полученные данные о возможности применения фторсополимеров, содержащих звенья мономеров гидрофильного характера, для придания текстильным материалам маслоотталкивающих свойств. Несомненная ценность работы в комплексном изучении закономерностей влияния коллоидного и структурных факторов на процессы модифицирования свойств твердых поверхностей. Автореферат написан грамотным научным языком. Список публикаций полностью отражает содержание работы.

Считаю, что диссертация Рединой Людмилы Васильевны полностью отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов, а ее автор Редина Л.В. заслуживает присуждения ей ученой степени доктора технических наук.

Доктор технических наук, профессор кафедры
«Химии и материаловедения»
ФГБВОУ ВО «Академия гражданской защиты
МЧС России»



Н.П. Валуев

6.12.2018

Подпись руки профессора кафедры химии и материаловедения
докт. техн. наук Валуева Н.П. заверяю:
начальник ОСВиБ Шентяпин А.С.

ФГБВОУ ВО "Академия гражданской защиты МЧС России"
Московская область, г.о. Химки, мкр. Новогорск
тел. +7 (498) 699-05-59, Адрес электронной почты agz@amchs.ru

