

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»**

Диссертационная работа Рединой Л.В. посвящена разработке научных и технологических принципов синтеза водных дисперсий поли- и сополифторалкилакрилатов, а также получения волокнистых материалов с универсальными антиадгезионными свойствами, и является актуальной в связи с появлением новых перспективных отечественных компонентов, способных помочь добиться этого результата на современном уровне.

Поставленные задачи были решены автором на основе комплексных исследований закономерностей синтеза поли- и сополифторалкилакрилатов с заданной структурой, а также исследования взаимосвязи их строения, состава и коллоидно-химических характеристик их дисперсий с антиадгезионными свойствами модифицированных ими волокнистых материалов. Это позволило автору разработать и оптимизировать технологические способы и условия получения дисперсных и нанодисперсных модифицирующих систем, а также методов модификации с их использованием волокнистых материалов различной природы.

С научной и практической точки зрения большой интерес представляют результаты исследований механизмов: влияния структуры алкильных радикалов на водоотталкивающие свойства полифторалкилакрилатов; влияния звеньев мономеров гидрофильного характера (диметиламиноэтилметакрилат и его четвертичную соль с диметилсульфатом) на маслоотталкивающие свойства сополимеров фторалкилакрилатов; механизма эмульсионной полимеризации при синтезе нанодисперсии поли-2-перфторпентокситетрафторпропилакрилата (поли М-5) при применении ультразвука на стадии эмульгирования мономера, а также формирования структуры типа «ядро-оболочка» при взаимодействии компонентов дисперсной фазы СКД-1С и нанодисперсного латекса поли-М-5.

В качестве замечания можно отметить следующее: в автореферате недостаточно полно представлены материалы по использованию метода электроформования волокнистых нетканых материалов, обладающих

ультрагидрофобными свойствами поверхности. Однако это замечание, конечно, не снижает значимости и достоверности основных результатов и защищаемых выводов автора и не влияет на общую положительную оценку диссертационной работы.

Представленная работа выполнена на хорошем теоретическом и экспериментальном уровне. По актуальности, новизне, уровню выполнения, объему, научной и практической значимости результатов диссертация отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения научных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.13 года № 842 с изменениями от 21.04.2016г. № 335, а ее автор, Редина Л.В., заслуживает присуждения ей ученой степени доктора технических наук по специальности 05.17.06 - «Технология и переработка полимеров и композитов».

Профессор кафедры химии и технологии
переработки пластмасс и полимерных композитов
Института тонких химических технологий имени
М.В. Ломоносова» ФГБОУ ВО «МИРЭА –
Российский технологический университет»,
доктор технических наук (специальность 05.17.06
- «Технология и переработка полимеров и
композитов»), профессор
Марков Анатолий Викторович

А.В. Марков

Адрес места работы:
119435, г. Москва, проспект Вернадского, 78
Телефон: +7(495)246-0555(доб.441)
E-mail: markov@mirea.ru

Подпись А.В. Маркова заверяю

Начальник Управления кадров РТУ МИРЭА



Л.Г. Филатенко

«4» декабря 2018г.