

В диссертационный совет Д 212.063.07
на базе Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Ивановский государственный
химико-технологический университет»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Липиной А.А. на тему:
«Технология репеллентной отделки на основе микрокапсулированных акарицидно-
репеллентных веществ», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности
05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья

Диссертационная работа Липиной А.А. направлена на решение актуальной проблемы создания российских текстильных материалов для пошива защитных костюмов против кровососущих насекомых, сохраняющих свои акарицидные свойства в течение длительного времени, на основе использования метода микрокапсулирования с применением наноэмульсий. Получение таких микрокапсул, служащих основой ТВВ нового поколения, может осуществляться в водной среде без использования органических растворителей, что позволяет использовать классическое аппаратное оформление.

Научная новизна работы Липиной А.А. заключается в разработке: методики капсулирования растворенного в масле АЦП методом наноэмульсии с использованием в качестве оболочки полиэлектролитов; стабильной формы дисперсии, содержащей в своем составе полиэлектролитные микрокапсулы с АЦП, растворенном в нетоксичном растворителе; технологии иммобилизации капсулированной формы АРВ на текстильных материалах различного волокнистого состава, а также в установлении факторов, позволяющих целенаправленно регулировать миграционную способность инкапсулированных АРВ, что обеспечивает пролонгированное репеллентно-акарицидное действие.

Практическая значимость результатов работы состоит в получении положительных результатов производственных испытаний в условиях предприятия ООО «Объединение «Специальный текстиль», г. Шуя.

Часть материалов диссертации используется в лекционных курсах «Теория и практика применения текстильных вспомогательных веществ», «Заключительная отделка текстильных материалов» для обучения студентов по направлению 18.04.01 «Химическая технология» магистерская программа «Химическая технология текстильных материалов» в ФГБОУ ВО ИГХТУ.

Результаты исследования могут быть использованы в развитии теории и технологии нано- и микрокапсулирования функциональных веществ и создании на этой основе новых текстильных материалов технического, медицинского и бытового назначения, а также в отделочных производствах текстильных предприятий России.

По автореферату имеются замечания:

1. В автореферате во второй главе стр. 7 некорректно указано время устойчивости эмульсии «в течение длительного времени».

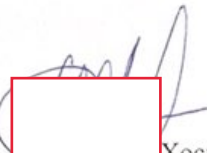

2. Из автореферата следует, что автор предлагает использовать для изготовления защитных костюмов миткаль арт. 20. Можно ли использовать ткани более плотные, которые используются при пошиве одежды специального назначения?

3. Проводились ли исследования оптимального (фрагментарного) нанесения разработанных Вами функциональных веществ на защитные костюмы?

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы.

На основании выше изложенного считаю, что диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 (ред. от 02.08.2016), предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор, Липина Анна Андреевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Доктор технических наук,
профессор, профессор кафедры
мехатроники и радиоэлектроники
ФГБОУ ВО «Ивановский государственный
политехнический университет»

Хосровян Гайк Амаякович

153000, г. Иваново,
пр. Шереметевский, д. 21.
Тел.: +7 915 811 88 18
Email: khosrovyan_haik@mail.ru

Подпись *Хосровян Г.А.*
УДОСТОВЕРЯЮ
начальник отдела делопроизводства
ФГБОУ ВО «ИВГТУ»
Панфилова

