

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Михайловской Анны Павловны на тему «Научное обоснование интенсифицирующего действия четвертичных аммониевых солей в процессах крашения текстильных материалов», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья

Диссертационная работа Михайловской Анны Павловны посвящена актуальной теме – разработке и научному обоснованию интенсифицированных технологий крашения текстильных материалов. Для исследования выбраны четыре разных объекта:

- гидрофобные полиэтилентерефталатные волокна, имеющие высокую кристаллическую структуру. Для получения интенсивных окрасок на полиэфирном материале используются дисперсные красители, которые диффундируют вглубь волокна с образованием твердого раствора в полимере;

- инертные полипропиленовые волокна, окраска которых, как правило, формируется на стадии формования (крашение в массе);

- прочные полиамидные волокна, образующие с кислотными красителями ионные связи в кислой среде;

- гидрофильные хлопковые волокна. Фиксация активных красителей происходит за счет образования ковалентных связей с гидроксильными группами целлюлозы.

Автор при крашении исследуемых объектов использует четвертичные аммониевые соли, которые в каждом случае интенсифицируют химический процесс: снижение температуры для полиэфирных волокнистых материалов, крашение полипропиленового волокна из водных дисперсий, снижение кислотности при колорировании полиамидной ткани, повышение степени ковалентной фиксации активных красителей на целлюлозном субстрате. Разработанные интенсифицированные технологии теоретически обоснованы и экспериментально реализованы. Новизна применения галогенидов тетраалкил- и бензилтриалкиламмония как интенсификаторов крашения подтверждена патентом. Эффективность разработанных технологий доказывают акты производственных испытаний и внедрения.

Михайловская А.П. принимала участие в работе всероссийских и международных конференций, результаты работы опубликованы в журналах из перечня ВАК.

Таким образом, данная работа обладает актуальностью, новизной, теоретической и практической значимостью.

По автореферату имеются вопросы:

1. Можно ли проследить зависимость эффективности действия четвертичной аммониевой соли от химической природы аниона и строения радикала?
2. По каким критериям выбраны соли аммония?

Диссертация «Научное обоснование интенсифицирующего действия четвертичных аммониевых солей в процессах крашения текстильных материалов» является научно-квалифицированной работой, в которой изложены научно обоснованные технологические решения, она соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а Михайловская Анна Павловна заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Заведующий кафедрой
органической химии Алтайского
государственного университета,
профессор, доктор хим. наук
656049, Барнаул, пр. Ленина, 61,
АлтГУ, ХФ, тел./факс: (3852) 66-66-
82, e-mail: bazarnova@chem.asu.ru

Наталья Григорьевна Базарнова

ПОДПИСЬ

ЗАВЕРЯЮ

КАДРОВ

ЛИКОВ

