

Ученому секретарю
диссертационного совета Д
212.144.06 при Федеральном
государственном бюджетном
образовательном учреждении
высшего образования «Российский
государственный университет имени
А.Н.Косыгина(Технологии. Дизайн.
Искусство)
Д.т.н. Кирсановой Е.А.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Третьяковой А.Е. «Разработка научных основ и экологичной технологии колорирования текстильных материалов из природных волокон» представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.19.02 - технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья

Диссертация выполнена на актуальную тему поскольку ставит своей целью, в первую очередь, снижение экологической нагрузки на окружающую среду, при одновременном сохранении высоких потребительских качеств и снижении затрат на расходные материалы и энергию. Несомненным достоинством работы является ориентация на использование для получения красителей натурального растительного сырья, которое является возобновляемым и легко подвергается разложению в природной среде при утилизации.

Научная новизна диссертации заключается в том, что автором впервые используется системный подход к реализации физико-химических методов облагораживания природных волокон, позволивший сформулировать экологически безопасные подходы к технологии отделочного производства в текстильной промышленности. На основе предложенных автором подходов удалось получить ряд практически значимых результатов, основными из которых являются:

- разработка экологичных технологий крашения текстильных материалов из натуральных волокон с одновременным улучшением ряда физико-механических показателей готовых тканей.
- замена ряда красителей на более безопасные и постоянно возобновляемые на основе природных ресурсов

- совмещенные технологии крашения и заключительной малосминаемой отделки текстильных материалов из целлюлозных волокон, позволившие исключить выделение такого токсичного соединения как формальдегид.

В качестве замечаний по тексту автореферата следует отметить отсутствие сведений о промышленной апробации предлагаемых технологий.

Несмотря на указанное замечания, работа в целом соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» т.к. в ней изложены научно обоснованные технические и технологические решения, по созданию экологически чистой технологии крашения и отделки текстильных материалов, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие страны. Автор работы Третьякова Анна Евгеньевна заслуживает присвоения ей ученой степени доктора технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Доктор технических наук (спец. 05.19.02), профессор кафедры теории механизмов и машин, деталей машин и проектирования технологических машин Костромского государственного университета

Рудовский
Павел
Николаевич.

г. Кострома ул. Дзержинского, дом. 17.

Тел.: 8 9038996566

E-mail: pavel_rudovsky@mail.ru

Подпись руки _____
заверяю
Начальник канцелярии
Н.В. Кузнецова _____

