

*Председателю диссертационного
Совета 6D.КOA-050 при
Технологическом университете
Таджикистана по адресу: 734061,
г. Душанбе, ул. Н.Карабаева, 63/3,
e-mail: dissovet.koa039@mail.ru*

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Яминзода Заррины Акрам на тему:
«Научно-практические принципы создания экологически
ориентированных технологий отделки природных текстильных
материалов», представленной на соискание учёной степени доктора
технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная
обработка текстильных материалов и сырья**

Представленная к защите докторская диссертация на тему «Научно-практические принципы создания экологически ориентированных технологий отделки природных текстильных материалов», является завершённой и целостной научной работой и полностью соответствует требованиям докторских диссертаций.

Основные задачи работы чётко сформулированы и могут быть объединены в три направления в отделке ткани:

-технологические схемы выделения природных красителей и их применения для натуральных тканей;

- получения интенсифицирующего агента и нового технического моющего средства на основе выявленных тенденций из числа экологически безопасных «зелёных» ПАВ;

-капсулирования биологически активных веществ с использованием для построения архитектуры капсулы серицина для заключительной отделки.

Данная проблема актуальна для текстильной промышленности Таджикистана, где наблюдается заметное количество применение синтетических красителей и загрязнения окружающей среды, особенно сточные воды, где выбрасываются отходы красителей и промывание воды отделочного производства.

Яминзода З.А. в своей диссертационной работе предложила разработку технологии беспротравного и протравного крашения натуральных тканей красителями, извлечёнными из вайды, коры чинара, корня барбариса, марены, розы, ревеня, гармалы, зверобоя, сафлора, растущие на территории Республики Таджикистана. Также ею предложена технология микрокапсулирования биологически активных веществ с использованием для построения архитектуры капсулы серицина. Обоснован выбор пары биополиэлектролитов для синтеза оболочки капсулы и получения агрегативно устойчивой дисперсии наночастиц. Исследованы влияние состава и строения оболочки капсулы на скорость выделения БАВ из ядра капсул.

Автором проведена исследования методами газовой хроматографии, динамического рассеяния света, Уф-, ИК-спектроскопии, спектрофотометрии, сканирующей микроскопии, рН-метрического метода, гигрометрического, тензометрического, вискозиметрического и др.

Полученные результаты исследования могут быть использованы в условиях текстильной промышленности Республики Таджикистан при крашении натуральных тканей, разработанные технологии могут применены в более глубокими исследованиями отделки ткани, а также в учебном процессе по дисциплине текстильного материаловедения, технологии крашения текстильных материалов.

Соискателем по результатам исследования опубликовано 80 научных работ, в том числе 27 статей в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан и Российской Федерации. Результаты работы апробированы на ряде международных и республиканских конференциях.

Вместе с тем в автореферате имеются и недостатки:

1. Разработанные ткани на основе красящими растительными экстрактами (из растений зверобоя, гармалы, вайды, коры чинара, марены, сафлора, барбариса, розы, ревеня), пользуются только тогда, когда эти растения растут. В автореферате не представлено чем и каким путём пользоваться для крашения ткани в остальных сезонах.

Приведённое замечание нисколько не снижает достоинства выполненной работы. Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации.

В целом, диссертационная работа соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения учёных степеней ВАК при Президенте Республики Таджикистан, а её автор Яминзода Заррина Акрам присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Доктор технических наук, профессор
Джизакского политехнического института



А.Усманкулов

Подпись заверяю:
Нач. Отдела кадров

Б.Гайбуллаев