

*В диссертационный совет 6D.KOA-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 ученой степени доктора технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья**

Текстильная промышленность в Средне Азиатских странах является стратегической отраслью, а особенно для Республики Таджикистан. Развитие текстильной промышленности подразумевает постоянное увеличение ассортимента готовых изделий с особыми функциональными свойствами, которое возможно за счет создания и внедрения современных инновационных техник и технологий с учетом увеличения потребности рынка труда, а также основанных на сочетании биоэкологических и энергосберегающих технологий.

Практика показывает, что выпуск экологически чистых и безопасных текстильных материалов, которые исключают возможные негативные влияния на организм, особенно актуален для изделий, предназначенных для детской одежды, тканей бельевого ассортимента и эксклюзивных элитных изделий. При этом не менее важной является возможность экологизации производства.

Яминзода Заррина в своей диссертационной работе:

- разработала технологии беспротравного и протравного крашения натуральных тканей красителями, извлеченными из растений, растущих на территории Республики Таджикистана;
- разработала технологию создания микрокапсул биологически активных веществ с использованием построения архитектуры капсулы серицина;
- обосновала выбор пары биополиэлектролитов для синтеза оболочки капсулы и получения агрегативно устойчивой дисперсии наночастиц.
- исследовала влияние состава и строения оболочки капсулы на скорость выделения БАВ из ядра капсул;
- разработала интенсифицирующего агента и нового технического моющего средства на основе выявленных тенденций из числа экологически безопасных «зеленых» ПАВ.

Все отмеченные предложения и разработки имеют высокую экологичность технологии получения конечного продукта.

Автореферат диссертации автора является систематизированным и сжатым изложением результатов исследования соискателя. Поставленные задачи

поэтапно раскрываются в 8-и главах диссертации, соблюдается логическая последовательность исследования: от общих вопросов до сущности исследования.

Структура и содержание автореферата полностью соответствуют содержанию диссертации.

Диссертационная работа Яминзода З. А., представленная на соискание ученой степени доктора технических наук, представляет собой совокупность разработок, выполненных как единолично, так и в соавторстве, которые можно охарактеризовать как научно – обоснованные решения для совершенствования технологического процесса в области текстильной промышленности Республики Таджикистан.

Разработанные технологии могут быть применены, при крашении натуральных тканей в отделки для тканей, а также в учебном процессе по специальным дисциплинам технологии крашения текстильных материалов и текстильного материаловедения.

В целом, рассматриваемая диссертационная работа автора представляет собой законченный научный труд, имеющий важные технико-экономические значения; а также предложенные новые технологии могут быть внедрены на текстильных предприятиях Республики Таджикистан.

Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Яминзода Заррина Акрам заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Доктор технических наук, профессор  
заведующая кафедрой «Технология изделий  
легкой промышленности» Кыргызского  
Государственного Технического  
Университета им. И. Раззакова

Иманкулова Айым  
Сатаровна

Подпись д.т.н., профессора  
Иманкуловой А.С. заверяю  
Начальник управления  
Человеческими ресурсами  
КГТУ им. И.Раззакова



Мусаева Айгуль  
Кумоновна