

Ученому секретарю диссертационного  
Совета Д 212.144.06. при  
Государственном  
образовательном учреждении высшего  
профессионального образования  
«Московский государственный  
университет дизайна и технологии»  
д.т.н., проф. Юхину С.С.

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы  
Якутиной Натальи Владимировны на тему:

«Исследование свойств модифицированных льняных тканей,  
обеспечивающих улучшение гигиенических и экологических показателей»,  
представленной на соискание учёной степени кандидата  
технических наук по специальности 05.19.01–  
«Материаловедение производств текстильной и лёгкой  
промышленности».

Диссертационная работа Якутиной Н.В. нацелена на проектирование свойств и улучшение гигиенических свойств изделий из льна путем его модификации органическими биологически активными веществами.

**Актуальность диссертационной работы** обусловлена тем, что население остро нуждается в гигиенически безопасной одежде из натуральных волокон, а также расширении её ассортимента, что не возможно без внедрения новых методов модификации льна биологически активными веществами.

**Научная новизна работы** заключается в том, что ней впервые проведено комплексное исследование модификации льняных волокон и исследование их гигиенических свойств в одежде новыми отечественными биологически активными веществами из экстрактов сжиженного диоксида углерода.

**Практическая значимость** работы заключается в том, что разработаны конкретные рекомендации процесса модификации текстильных изделий из льна, позволяющие повысить гигиенические свойства одежды и снизить отрицательное воздействие текстильных производств на окружающую среду.



**Содержание работы** изложено на 177стр. машинописного текста, содержит 32 рисунка и 39 таблиц, 143 источник использованной литературы.

**Во введении** автор даёт обоснование и актуальность, а так же определяет цели и задачи проводимых исследований..

**В первой главе** проводится критический анализ литературных источников по темам тесно связанным с рассматриваемыми проблемами.

**Вторая глава** посвящена описанию характеристика объектов экспериментальных исследований (текстильных материалов, продуктов и соединений входящих в состав льна и отходов его переработки, а также вспомогательных реактивов) и методам их проведения, методике обработки данных и оценке качества получаемых результатов.

**Третья глава** диссертации посвящена разработке новой рациональной технологии процесса модификации текстильных изделий из льна с использованием хроматографического анализа.

В результате проведённых исследований разработана экологически чистая технология процесса модификации льна препаратами отечественного производства.

**Четвёртая глава** посвящена проектированию свойств текстильных материалов с помощью разработанной технологии их модификации.

**В качестве замечания по работе** следует отметить, что автором декларируется экологическая безопасность выбранных решений, но не раскрывается их суть, не ясно, почему?

В целом работа выполнена грамотно и на высоком научном уровне. Считаю, что диссертационная работа Якутиной Н.В. решает важную народно-хозяйственную задачу по совершенствованию технологических процессов модификации льняных волокон, обеспечивающую улучшение их гигиенических свойств и снижающих экологическую нагрузку на окружающую среду.

Диссертационная работа отвечает всем требованиям «Положения ВАК предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук, является научно-квалификационной работой, а её автор Якутина Н.В. заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 «Материаловедение производств текстильной и лёгкой промышленности».



Гл. инженер  
ООО «Ткач»  
г. Димитровград  
к.т.н.

Бояркина М.А.

433511, г. Димитровград, ул. Куйбышева, д. 226  
Тел./факс: 8 (84235) 6-77-97  
e-mail: paninIN@ulsu.ru