

В диссертационный совет
Д 212.144.06 при ФГБОУ ВПО
«МГУДТ»
г. Москва, ул. Садовническая, 33

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Якутиной Натальи Владимировны на тему «Исследование свойств модифицированных льняных тканей, обеспечивающих улучшение гигиенических и экологических показателей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и лёгкой промышленности

Актуальность льняных изделий можно объяснить общими тенденциями моды: создание здоровой и экологически чистой одежды с высокими физико-гигиеническими показателями. Однако создание высококачественных изделий невозможно без эффективного использования сырья и продуктов его переработки на основе модификации материалов с целью улучшения их свойств. Поэтому работа, посвященная созданию модифицированных материалов с новыми свойствами актуальна.

В диссертационной работе научно обоснованы методы оптимизации параметров структуры и свойств материалов, установлены оптимальные составы модифицирующих композиций из льняного сырья, а также методы прогнозирования гигиенических свойств текстильных материалов. Поставленная цель работы реализована за счет разработки способа комплексного использования продуктов переработки льна в качестве исходного сырья для извлечения биологически активных веществ и оптимальных параметров модификации полотен.

Важным результатом работы является расширение ассортимента льняных изделий за счет разработки модифицированных льняных материалов с улучшенными свойствами, апробация способов модификации полотен в условиях производства.

Актуальность и практическая значимость решаемых проблем подтверждается докладами и обсуждением результатов работы на всероссийских и международных научных конференциях, внедрением в учебный процесс. Выносимые на защиту положения и выводы обоснованы фактическим материалом и соответствуют задачам. По результатам работы опубликовано 14 печатных работ, из них – 4 в журналах, рекомендованных ВАК для опубликования основных научных результатов диссертаций.

Вместе с тем следует отметить, что по содержанию автореферата диссертационной работы имеется ряд замечаний:

1. В автореферате (стр. 12) отмечается, что для обеспечения равномерности нанесения модифицирующих композиций, основными требованиями к текстильным материалам были показатели, обеспечивающие качество опорной поверхности материала (ровность печатной поверхности, плотность и пр.). Учитывая морфологию льняного волокна и высокий % вариации по показателям равномерности толщины нитей и соответственно поверхности льняных тканей – возникает вопрос – каковы должны быть значения критериев по указанным автором требованиям при выборе материалов и как будут влиять геометрические свойства (толщина, опорная поверхность и пр.) льняных тканей на качество процесса модификации?

2. В ходе описания модели (стр. 13) образования связей между волокном и модифицирующей композицией не совсем ясно представлен механизм образования связей и не понятен термин «крепкие сцепленные связи».

3. Так как для прогнозирования свойств материалов важным показателем модифицированных полотен является их устойчивость к стиркам или мокрым обработкам, следовало бы представить соответствующие данные.

Заключение.

Из материалов автореферата можно сделать заключение, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научном уровне. Полученные в диссертационной работе научные результаты соответствуют требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а автор – Якутина Наталья Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

Декан факультета
сервиса, экономики и права,
д.т.н., доц.



Лисиенкова Л.Н.

Лисиенкова Любовь Николаевна, ФГБОУ ВПО (НИУ) «Южно-Уральский государственный университет» (филиал в г. Златоусте), декан факультета сервиса, экономики и права, проф. кафедры проектирования и технологии изделий сервиса, доктор технических наук, доцент, 456209 г. Златоуст, Челябинская область, ул. Тургенева, 16; телефон: 8-902-89-75-216, (3513) 63-35-55, факс: (3513) 63-44-03. E-mail: adm@zb-susu.ru; сайт: <http://www.zb-susu.ru>

ВЕРНО
Начальник отдела делопроизводства
филиала ЮУрГУ в г. Златоуст
Кирсанова М.А.

