

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Липатовой Людмилы Алексеевны «Разработка методов оценки и исследование формовочной способности многослойных композиционных текстильных материалов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности

Диссертационная работа Липатовой Л.А. направлена на совершенствование методов оценки и прогнозирования формовочной способности многослойных композиционных текстильных материалов (КТМ), с учетом особенностей их структуры и обеспечение конкурентоспособности КТМ за счет комплексного исследования свойств и разработки рекомендаций по использованию этих материалов. Теоретические основы проектирования КТМ находятся в начальной стадии развития: отсутствуют данные о процессах деформации и формовочной способности КТМ; нет методов исследования, учитывающих сложную, неоднородную структуру КТМ. Все это подтверждает научный интерес представленной темы и говорит об актуальности выбранного направления исследования.

Научная новизна работы заключается в разработке: концептуальной структурно-информационной модели проектирования КТМ и изделий из них; классификации на основе систематизации многослойных материалов с учетом особенностей технологии производства и структуры КТМ; методики испытания на пространственное деформирование и одноосное одноцикловое растяжение КТМ. Кроме того получены новые сведения об основных потребительских свойствах текстильных материалов различных структур.

Практическая значимость работы заключается в разработке и внедрении в учебный процесс метода и методики определения одноцикловых характеристик и пространственного деформирования КТМ; получении справочных данных физико-механических и эксплуатационных свойств многослойных текстильных материалов, что позволяет расширить их ассортимент и определить рациональное применение в производстве одежды; установлении оптимальных технологических параметров процесса формования деталей одежды из многослойных КТМ.

Достоверность результатов диссертационного исследования подтверждается широкой апробацией полученных результатов на научно-практических и научно-технических конференциях, а также в 19 печатных работах и получением 1 патента.

Лаконичное изложение материала диссертационного исследования указывает на понимание автором сути изучаемой проблемы. Поставленные в работе задачи успешно решены.

В качестве замечания: 1) Чем автор руководствовался при разработке ассортимента новых КТМ?
2) Предложенные параметры процесса формования деталей одежды из композиционных текстильных материалов являются универсальными или индивидуальными для конкретных материалов?

Отмеченные замечания не снижают ценности выполненной работы. В целом по актуальности выбранного направления, научной и практической значимости, представленная работа является завершенной квалификационной и соответствует п. 9 Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней (утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 N 842). Результаты работы имеют существенное значение для материаловедения, а ее автор Липатова Людмила Алексеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

Канд. техн. наук по специальности 05.19.01,
доцент кафедры «Дизайн и цифровые искусства»,
ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический
университет им. Ю.А. Гагарина»
410054, г. Саратов, ул. Политехническая, 77, корп.1,
mar.zagoruiko@yandex.ru

Подпись загоруйко М.В. заверен

