

Отзыв на автореферат

диссертационной работы Козлова Александра Александровича, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему: "Разработка цифровых методов прогнозирования эксплуатационных свойств арамидных текстильных материалов на стадии организации их производства" по специальности 05.02.22 - Организация производства (текстильная и легкая промышленность)

Диссертационное исследование Козлова А.А. посвящено разработке цифровых методов прогнозирования эксплуатационных свойств арамидных текстильных материалов, что позволяет получить действенный аппарат качественной оценки функциональных свойств этих материалов. В работе предложены методы повышения конкурентоспособности арамидных текстильных материалов, основанные на качественном и сравнительном анализе их эксплуатационно-деформационных свойств, применяемых на стадиях проектирования и производства указанных материалов.

В работе справедливо отмечается, что методы повышения конкурентоспособности арамидных текстильных материалов целесообразно проводить на основе качественного анализа указанных свойств с использованием математического моделирования и компьютерного прогнозирования релаксационно-деформационных процессов указанных материалов, которые являются основополагающими в теории вязкоупругости полимеров, к группе которых относятся арамидные текстильные материалы.

Предлагаемые в диссертации способы повышения конкурентоспособности арамидных текстильных материалов с использованием методов качественного анализа и математического моделирования их эксплуатационно-деформационных свойств, внедряемые в современные производства указанных материалов, позволят осуществить скорейший переход к импортозамещению продукции, так необходимой российской экономике. Решение поставленных задач позволит значительно повысить функциональность и потребность в производимой продукции, что также будет способствовать усилению экономической безопасности России.

Благодаря компьютеризации методов качественной оценки эксплуатационно-потребительских и функциональных свойств арамидных текстильных материалов появился действенный механизм их практического применения с целью оценки уровня потребительского соответствия, а также расширения функциональности и повышения качества исследуемых материалов.

Разработанные в диссертации методы качественной оценки эксплуатационно-потребительских свойств арамидных текстильных материалов и методики проведения их целенаправленного технологического отбора

применялись, в частности, в ООО "СЕВЕРНЫЙ ТЕКСТИЛЬ" на стадии проектирования и производства текстильных изделий. По результатам внедрения предлагаемых методов были даны практические рекомендации по технологическому отбору образцов текстильных материалов, обладающих определенными релаксационными и деформационными характеристиками в зависимости от компонентного состава, структуры, линейной и поверхностной плотности указанных материалов с целью улучшения эксплуатационно-потребительских свойств и повышения функциональности выпускаемой текстильной продукции.

По автореферату имеется замечание.

В автореферате следовало бы привести алгоритмы компьютерных программ по повышению конкурентоспособности арамидных текстильных материалов.

Однако это не влияет на общее положительное впечатление от работы.

В целом диссертационная работа Козлова Александра Александровича на тему: "Разработка цифровых методов прогнозирования эксплуатационных свойств арамидных текстильных материалов на стадии организации их производства" по актуальности, научной новизне и практической значимости полностью соответствует требованиям п. 9 "Положения о порядке присуждения ученых степеней" ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.22 - Организация производства (текстильная и легкая промышленность).

Профессор кафедры дизайна, технологии,
материаловедения и экспертизы потребительских товаров
ФГБОУ ВО «КГУ»

д.т.н., профессор (05.19.01)

Н.А. Смирнова
(Смирнова Надежда Анатольевна)

Адрес: 156005, г. Кострома
Дзержинского ул.,17
e-mail: tmchp2011@yandex.ru
Тел. 8(4942)49-80-24