

Отзыв на автореферат

**диссертационной работы Шванкина Александра Михайловича,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
на тему: "Повышение конкурентоспособности арамидных текстильных
материалов на основе внедрения методов качественного анализа их
эксплуатационно-деформационных свойств на стадии проектирования и
производства" по специальности 05.02.22 - Организация производства
(текстильная и легкая промышленность)**

Диссертационное исследование Шванкина А.М. посвящено решению проблемы импортозамещения арамидных текстильных материалов и изделий из них, что является особенно актуальным в период продолжающихся международных санкций. В работе предложены методики повышения конкурентоспособности указанных материалов, основанные на методах качественного и сравнительного анализа их эксплуатационно-деформационных свойств, применяемых на стадиях их проектирования и производства.

В работе справедливо отмечается, что методики 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 и продукции на их основе 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 и изделий 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 ЗАО "ТЕКСТИЛЬ-ИНВЕСТ" на стадии проектирования и производства текстильных изделий. По результатам внедрения предлагаемых методик 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 улучшению эксплуатационно-потребительских свойств и повышения функциональности выпускаемой текстильной продукции.

По автореферату имеется несущественное замечание, несколько не умаляющее диссертационного исследования. В автореферате следовало бы привести алгоритмы компьютерных программ по повышению конкурентоспособности арамидных текстильных материалов и изделий из них.

В целом диссертационная работа Шванкина Александра Михайловича на тему: "Повышение конкурентоспособности арамидных текстильных материалов на основе внедрения методов качественного анализа их эксплуатационно-деформационных свойств на стадии проектирования и 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).

✓
Генеральный директор
ООО «Северный текстиль»
кандидат технических наук

197348, Санкт-Петербург,
Богатырский пр. 18, корп. 1
Тел. 324-12-30
E-mail: secretar@sevtextile.ru

Русанов Ю.М.

04.05.17