

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)

Задача создания и совершенствования производств арамидных текстильных материалов различного назначения, обладающих определенными физико-механическими свойствами, соответствующих назначению этих материалов, несомненно, является актуальной, так как от решения этой задачи во многом зависит становление российской экономики, закрепление ее позиций на мировом уровне.

Решение поставленных в диссертации задач соответствует "Стратегии развития легкой промышленности России на период до 2020 года", разработанной по поручению Президента РФ. 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.

Основой теоретического и методологического исследования явились современные представления, положения и разработки, применяемые в

экономике, математическом моделировании, текстильном материаловедении и системном анализе. В диссертации используются различные методы вычислительной математики, оптимизации, информатики и компьютерные технологии.

Научная новизна работы состоит в:

- разработке методов повышения конкурентоспособности российских арамидных текстильных материалов и изделий на основе внедрения инновационных методик оценки качества, эксплуатационно-потребительских и функциональных свойств указанных материалов;

- разработке математических моделей деформационно-релаксационных свойств арамидных текстильных материалов и изделий, наилучшим образом отражающих их функциональное назначение;

- разработке методов определения деформационно-релаксационных параметров-характеристик арамидных текстильных материалов и изделий, являющихся основой для оценки качества, эксплуатационно-потребительских и функциональных свойств указанных материалов;

- разработке методов прогнозирования деформационно-релаксационных процессов арамидных текстильных материалов и изделий, наиболее достоверно соответствующих режимам их эксплуатации;

- разработке методов проведения технологического отбора лучших арамидных текстильных материалов и изделий по эксплуатационно-потребительскому и функциональному назначению с целью повышения конкурентоспособности разрабатываемой и производимой продукции;

- разработке методик выявления и оценки упругих, вязкоупругих и усадочных свойств арамидных текстильных материалов и изделий;

- компьютерной реализации методов качественной оценки эксплуатационно-потребительских и функциональных свойств арамидных текстильных материалов и изделий, являющейся основой для повышения конкурентоспособности проектируемой и производимой продукции.

По автореферату имеется замечание. Работа, несомненно, выиграла бы,

если бы в автореферате более подробно остановился на вопросах компьютерной реализации предлагаемых методов повышения конкурентоспособности арамидных текстильных материалов.

Тем не менее, несмотря на сделанное замечание, диссертационная работа Шванкина А.М. на тему "Повышение конкурентоспособности арамидных текстильных материалов на основе внедрения методов качественного анализа их эксплуатационно-деформационных свойств на стадии проектирования и производства" является законченной научно-квалификационной работой, полностью соответствующей 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.

Автор диссертации - Шванкин А.М. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.22 - Организация производства (текстильная и легкая промышленность).

Генеральный директор ООО «Вектор»

кандидат технических наук



Петренко В.Н.

05.05.17.

Реквизиты:

Общество с ограниченной ответственностью «Вектор»

196084, г. СПб, ул. Ломаная, дом 11

ИНН 7810221642 КПП 781001001 ОГРН 1027804879893

Филиал Петровский ПАО Банка «ФК Открытие» г. Санкт-Петербург

БИК 044030795 р/с 40702810405020000004

к/с 30101810540300000795 ОКПО 56147821 ОКАТО 40284561000

ОКВЭД 65.20.2