

Отзыв на автореферат

диссертационной работы Егорова Ивана Михайловича, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему: "Качественный анализ вязкоупруго-пластических характеристик текстильных канатов при их проектировании и производстве" по специальности 05.02.22 - Организация производства (текстильная и легкая промышленность)

Задача повышения конкурентоспособности текстильных канатов, обладающих определенными физико-механическими свойствами, соответствующих назначению этих материалов, несомненно, является актуальной.

Предлагаемые в диссертации методики повышения конкурентоспособности текстильных канатов 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.

В работе, в частности, решаются следующие задачи:

- построение математической модели деформационно-эксплуатационных свойств текстильных канатов;
- разработка методов определения деформационно-эксплуатационных параметров-характеристик текстильных канатов;
- качественная оценка эксплуатационно-потребительских и функциональных свойств текстильных канатов параметров разработанной математической модели деформационно-эксплуатационных свойств;
- разработка методов прогнозирования деформационно-релаксационных процессов текстильных канатов, наилучшим образом соответствующих режимам эксплуатации указанных материалов;
- разработка компьютерных алгоритмов и программ для ЭВМ по прогнозированию деформационно-релаксационных процессов текстильных канатов, соответствующих режимам их эксплуатации;
- разработка методик сравнительного анализа эксплуатационно-потребительских и функциональных свойств текстильных канатов на стадии их проектирования и производства;
- разработка компьютерных алгоритмов и программ для ЭВМ по проведению качественной оценки эксплуатационно-потребительских и функциональных свойств текстильных канатов;

- компьютерная реализация методик проведения сравнительного анализа эксплуатационно-потребительских и функциональных свойств текстильных канатов;

- практическая реализация на стадиях проектирования и производства российских текстильных канатов разработанных методов сравнительного анализа эксплуатационно-потребительских и функциональных свойств указанных материалов с целью повышения конкурентоспособности создаваемой продукции.

По автореферату имеется замечание, нисколько не умаляющее суть диссертационного исследования. Работа выглядела бы более привлекательно, если бы в автореферате были приведены примеры сравнительного применения разработанных методик, повлиявшие на повышение конкурентоспособность текстильных канатов.

Несмотря на сделанное замечание, диссертационная работа Егорова И.М. на тему "Качественный анализ вязкоупруго-пластических характеристик текстильных канатов при их проектировании и производстве" 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 работы - Егоров И.М. 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 «Костромской
государственный университет,
доктор технических наук (05.19.01), профессор

Смирнова
Надежда
Анатольевна

« 23 » октябрь 2020 г.

Контактная информация:

156005, г. Кострома, Дзержинского ул.д.17

Тел.: (4942)49-80-24

E-mail: nadejda.smirnova.a@yandex.ru

Н.В. Кузнецова  23.10.2020