

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 создания и совершенствования производств текстильных канатов, 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 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.

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 текстильных канатов на основе внедрения инновационных методик оценки качества, эксплуатационно-потребительских и функциональных свойств указанных материалов;
- разработке математических моделей деформационно-релаксационных свойств текстильных канатов, наилучшим образом отражающих их функциональное назначение;
- разработке методов определения деформационно-релаксационных параметров-характеристик текстильных канатов делей, являющихся основой для оценки качества, эксплуатационно-потребительских и функциональных свойств указанных материалов;

- разработке методов прогнозирования деформационно-релаксационных процессов текстильных канатов, наиболее достоверно соответствующих режимам их эксплуатации;

- разработке методов проведения технологического отбора лучших текстильных канатов по эксплуатационно-потребительскому и функциональному назначению с целью повышения их конкурентоспособности;


- компьютерной реализации методов качественной оценки эксплуатационно-потребительских и функциональных свойств текстильных канатов, являющейся основой для повышения их конкурентоспособности.

По автореферату имеется замечание. Работа, несомненно, выиграла бы, если бы в автореферате более подробно остановился на вопросах компьютерной реализации предлагаемых методов повышения конкурентоспособности текстильных канатов.

Тем не менее, несмотря на сделанное замечание, диссертационная работа Егорова Ивана Михайловича 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 диссертации - Егоров И.М. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.22 - Организация производства (текстильная и легкая промышленность).

Доцент кафедры дизайна  
ФГБОУ ВО «Казанский национальный  
исследовательский технологический  
университет»

  
*Гайнутдинов Руслан Фаридович*

Подпись Гайнутдинова Руслана Фаридовича заверяю.

Начальник управления ОКид  *Перельгина Ольга Андрьяновна*

26 октября 2020г.

ФГБОУ ВО «КНИТУ»

Россия, 420015.ю г. Казань, ул. Карла Маркса, д.68

Тел.: 8(843) 2314197; +79046673309

E-mail: gainutdin\_ruslan@mail.ru