

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)

Диссертационное исследование Егорова И.М. посвящено решению проблемы импортозамещения текстильных канатов, 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 текстильных канатов 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 текстильные канаты.

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.

Благодаря компьютеризации методов качественной оценки эксплуатационно-потребительских и функциональных свойств текстильных канатов 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 текстильных канатов 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 текстильных канатов.

В целом диссертационная работа Егорова Ивана Михайловича на тему: "Качественный анализ вязкоупруго-пластических характеристик текстильных канатов при их проектировании и производстве" 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).

Доктор физико-математических наук,

профессор, заведующий кафедрой теории систем управления электрофизической аппаратурой факультета прикладной математики – процессов управления федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»

ДОКУМЕНТ
ПОДГОТОВЛЕН
ПО ЛИЧНОЙ
ИНИЦИАТИВЕ

ОВСЯННИКОВ Дмитрий Александрович

2

Д.А.
Медв.