

### Отзыв на автореферат

диссертационной работы Козлова Александра Александровича, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему: "Разработка цифровых методов прогнозирования эксплуатационных свойств арамидных текстильных материалов на стадии организации их производства" по специальности 05.02.22 - Организация производства (текстильная и легкая промышленность)

Задача разработки цифровых методов прогнозирования эксплуатационных свойств арамидных текстильных материалов, несомненно, является актуальной.

Предлагаемые в диссертации методы повышения конкурентоспособности арамидных текстильных материалов 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 арамидных текстильных материалов;
- разработка методов определения деформационно-эксплуатационных параметров-характеристик арамидных текстильных материалов;
- качественная оценка эксплуатационно-потребительских и функциональных свойств арамидных текстильных материалов;
- разработка методов прогнозирования деформационно-релаксационных процессов арамидных текстильных материалов, наилучшим образом соответствующих режимам эксплуатации указанных материалов;
- разработка компьютерных алгоритмов и программ для ЭВМ по прогнозированию деформационно-релаксационных процессов арамидных текстильных материалов, соответствующих режимам их эксплуатации;
- разработка методик сравнительного анализа эксплуатационно-потребительских и функциональных свойств арамидных текстильных материалов на стадии их проектирования и производства;

- разработка компьютерных алгоритмов и программ для ЭВМ по проведению качественной оценки эксплуатационно-потребительских и функциональных свойств арамидных текстильных материалов;

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

- практическая реализация на стадиях проектирования и производства российских арамидных текстильных материалов, 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 конкурентоспособности арамидных текстильных материалов.

Несмотря на сделанное замечание, диссертационная работа Козлова Александра Александровича на тему: "Разработка цифровых методов прогнозирования эксплуатационных свойств арамидных текстильных материалов на стадии организации их 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 - Козлов А.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.22 - Организация производства (текстильная и легкая промышленность).

Профессор, зав. кафедрой теории систем управления электрофизической аппаратурой Санкт-Петербургского государственного университета,

доктор физ.-мат. наук, профессор

Д.А. Овсянников

198504, СПб, Петергоф, Университетский пр.35

E-mail: [d.a.ovsyannikov@spbu.ru](mailto:d.a.ovsyannikov@spbu.ru)

Телефон: 428-47-29

22.11.2021

22.11.2021