

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)

В диссертационной работе Шванкина А.М. изучаются вопросы повышения конкурентоспособности арамидных текстильных материалов, что имеет существенное значение для решения проблемы импортозамещения указанных материалов в период продолжающихся международных санкций. Повышение конкурентоспособности арамидных текстильных материалов основано на применении методов качественного и сравнительного анализа их эксплуатационно-деформационных и функциональных свойств, внедряемых, преимущественно, на стадиях их проектирования и производства указанных материалов.

Арамидные текстильные материалы находят все более широкое применение в различных областях техники. Из арамидных материалов, в частности, изготавливаются изделия альпинистского и горноспасательного назначения, одежда для защиты от пожаров, бронежилеты, средства спасения людей в шахтах, обмотки космических аппаратов и многое другое. Поэтому задача изучения их свойств с целью повышения качества изготавливаемых из них изделий, несомненно, является актуальной.

Следует обратить особое внимание на решаемые автором диссертации задачи. Среди них:

- разработка методов определения деформационно-эксплуатационных параметров-характеристик арамидных текстильных материалов;
- качественная оценка эксплуатационно-потребительских и функциональных свойств арамидных текстильных материалов и изделий на основе параметров разработанной математической модели деформационно-эксплуатационных свойств;
- 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 и изделий 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 и изделий;

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

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

По автореферату имеется замечание: в нем следовало бы более подробно остановиться на сравнении свойств отечественных и зарубежных арамидных материалов.

Однако, сделанное замечание не умаляет результатов, полученных в диссертационной работе.

Диссертационная работа Шванкина Александра Михайловича на тему: "Повышение конкурентоспособности арамидных текстильных материалов на основе внедрения методов качественного анализа их эксплуатационно-деформационных свойств на стадии проектирования и производства" 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).

Доцент каф. «Дизайн»

ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», г. Казань, К. Т. Н., доцент

Хамматова Э.А.

адрес: 420015, г. Казань, ул. Карла Маркса, 68

моб.тел. 895

Email: elm.k

Подпись заверяю:

