

В диссертационный совет Д 212.236.07 при
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный университет
промышленных технологий и дизайна»

Отзыв на автореферат

диссертации Овсянникова Дмитрия Александровича на тему «Цифровое моделирование эксплуатационных процессов текстильных материалов при организации их производства с целью повышения конкурентоспособности», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.22 - Организация производства (текстильная и легкая промышленность)

Представленная к защите работа посвящена проблеме моделирования эксплуатационных процессов текстильных материалов при организации их производства для прогнозирования свойств указанных материалов с целью повышения конкурентоспособности. Целью работы является разработка методов цифрового моделирования макроструктур и эксплуатационных процессов текстильных материалов при организации их производства.

Данная тематика является чрезвычайно актуальной в настоящее время, когда создание конкурентоспособных материалов различного назначения является важной составляющей решения задачи импортозамещения.

В диссертации разработаны математические модели релаксационных, деформационных, восстановительных процессов текстильных материалов и предложены методы их качественной оценки в различных эксплуатационных режимах. Разработаны алгоритмы и программы для ЭВМ, позволяющие получать рекомендации по улучшению функциональных свойств материалов с целью повышения их конкурентоспособности. Важно отметить, что разработанные методы математического моделирования и прогнозирования эксплуатационных свойств текстильных материалов являются достаточно универсальными и могут применяться для широкого круга полимерных текстильных материалов различного компонентного состава.

Полученные результаты были представлены на конференциях, опубликованы в рецензируемых научных изданиях «Перечня ВАК», имеются три свидетельства о регистрации программ для ЭВМ для системного анализа полимерных текстильных материалов различного назначения.

В качестве замечания можно сказать, что было бы правильным свести расчетные и экспериментальные значения параметров эксплуатационных процессов в сравнительные таблицы для каждого упоминаемого в автореферате прогнозируемого процесса. Данное замечание не влияет на положительную оценку диссертации.

В целом, представленная работа, является законченным, актуальным, имеющим научную и практическую ценность исследованием.

Диссертация Овсянникова Дмитрия Александровича на тему: «Цифровое моделирование эксплуатационных процессов текстильных материалов при организации их производства с целью повышения конкурентоспособности» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, а соискатель Овсянников Дмитрий Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.22 — Организация производства (текстильная и легкая промышленность).

Профессор, зав. кафедрой диагностики
функциональных систем СПбГУ
доктор физ.-мат. наук

Котина Е.Д.

15.09.2022



15.09.2022



Текст документа размещен
в открытом доступе
на сайте СПбГУ по адресу
<http://spbu.ru/science/expert.htm>