

В диссертационный совет 24.2.385.06
при ФГБОУ ВО «Санкт – Петербургский
государственный университет
промышленных технологий и дизайна»

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Колодина Алексея Анатольевича представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему: "РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ, ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И ЦИФРОВОЙ ОЦЕНКИ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ АРАМИДНЫХ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ", по специальности 2.6.17. – Материаловедение (технические науки).

Выбранная автором исследования тема диссертационной работы представляет существенный научно – практический интерес для современной отечественной текстильной и лёгкой промышленности. Проблема повышения качества и функциональности продукции текстильной и легкой промышленности является актуальной, над ее решением работают многие современные ученые, предлагая различные пути её решения.

В рамках проведенного диссертационного исследования разрабатывались методы математического моделирования и цифрового прогнозирования деформационных процессов арамидных текстильных материалов.

Кроме того, практическая значимость исследования определяется:

- разработаны новые математические модели основных деформационных процессов АТМ - релаксации и ползучести, соответствующие режимам эксплуатации этих материалов;

- разработаны новые цифровые методы прогнозирования основных деформационных процессов АТМ - релаксации и ползучести, учитывающие временную специфику указанных процессов;

- разработаны алгоритмы и программы ЭВМ по цифровому прогнозированию релаксации и ползучести АТМ, позволяющие проводить качественную оценку эксплуатационных параметров-характеристик этих материалов;

- сформулированы практические рекомендации в части проектирования АТМ и изделий из них с необходимыми эксплуатационными параметрами-характеристиками.

По теме диссертационной работы опубликовано 14 печатных работ, среди которых 7 статей в ведущих рецензируемых научных изданиях из "Перечня ...ВАК", а также имеется 4 свидетельства о регистрации программ для ЭВМ.

Результаты диссертации докладывались на международных и всероссийских научных конференциях.

Автореферат дает полное представление о работе, хорошо оформлен, принципиальных замечаний к автореферату нет

В целом диссертационная работа Колодина Алексея Анатольевича "Разработка методов моделирования, прогнозирования и цифровой оценки деформационных процессов арамидных текстильных материалов" полностью соответствует всем требованиям пунктов 9-14 "Положения о присуждении ученых степеней" ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

Работа актуальна, содержит достоверные, теоретически и практически важные результаты, имеет научную новизну, теоретическую и практическую значимость, а Колодин Алексей Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Генеральный директор

Люблинский Д.Ю.

20.11.2023,

ЦИТЕРЬ