

*В диссертационный совет 24.2.385.06 при
Санкт-Петербургском государственном
университете промышленных технологий и
дизайна*

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Чистяковой Елены Сергеевны на тему "Разработка методов математического моделирования и численного прогнозирования эксплуатационных процессов полимерных текстильных материалов", представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. Материаловедение

Актуальность диссертационной работы состоит в необходимости проектирования и создания новой конкурентоспособной продукции текстильной и легкой промышленности России, обладающей заданной функциональностью и требуемыми эксплуатационно-потребительскими характеристиками.

Решение задачи по разработке методов математического моделирования и численного прогнозирования эксплуатационных процессов полимерных текстильных материалов решается с учетом последующего сравнительного анализа эксплуатационных свойств этих материалов.

Важным звеном при решении поставленной в диссертации задачи являются численные методы определения эксплуатационных свойств полимерных текстильных материалов, а также соответствующие компьютерные методики и программное обеспечение.

По автореферату имеются следующие вопросы и замечания:

1. В автореферате приведены примеры использования разработанных методов сравнительного анализа полимерных текстильных материалов, но сведений о применимости исследуемых материалов приводится недостаточно.

2. Каким образом были разработаны критерии проверки адекватности математических моделей релаксационных и деформационных процессов полимерных текстильных материалов?

Приведенные вопросы и замечания не снижают ценности диссертационной работы, которая является единолично выполненной автором завершенной научно-квалифицированной работой и полностью соответствует всем требованиям пунктов 9-14 "Положения о присуждении ученых степеней" ВАК Министерства науки и высшего образования России, а Чистякова Елена Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. Материаловедение.

Я, Штенников Дмитрий Геннадьевич, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета, а также размещение предоставленной информации в сети Интернет.

**Доцент факультета Программной инженерии и компьютерной техники
Университета ИТМО, кандидат технических наук**

— Д.Г. Штенников

«30» октября 2025 г.

Адрес: 197101, г. Санкт-Петербург, Кронверкский проспект, д.49, литер А.

E-mail: dshtennikov@gmail.com

Телефон: +7-904-332-14-74

Подпись Штенникова Дмитрия Геннадьевича ЗАВЕРЯЮ:

