АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Кронверкская ул., 23
Санкт-Петербург, 197198
Тел: (812) 232-90-02
E-mail: inbox@salut-spb.ru

ИНН 7813045522, КПП 781301001
Р/с 40702810903260001955
К/с 30101810145250000411
ФИЛИАЛ «ЦЕНТРАЛЬНЫЙ»
ВТБ 24 (ПАО) Г. МОСКВА

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

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Евдокимова Владислава Владимировича «Применение цифровых технологий при прогнозировании функциональных свойств арамидных текстильных материалов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. Материаловедение

Диссертационная работа Евдокимова Владислава Владимировича посвящена актуальной научно-технической задаче применения цифровых технологий при прогнозировании функциональных свойств арамидных текстильных материалов. Актуальность исследования обусловлена потребностью предприятий текстильной и лёгкой промышленности в материалах с заданными и стабильными эксплуатационными характеристиками. Для эффективного выполнения арамидными текстильными материалами своего функционального назначения необходимо учитывать процессы релаксации, ползучести и восстановления формы, их деформационные и восстановительные характеристики. Данные характеристики могут быть представлены параметрами математических моделей функциональных процессов.

Разработка методов математического моделирования, системного и сравнительного анализа, а также цифрового прогнозирования деформационных процессов позволяет оценивать поведение материалов и обоснованно выбирать их компонентный состав. Для предприятий отрасли такие методы имеют значение при разработке новых материалов, подборе сырья и обеспечении требуемых показателей качества готовых изделий. Повышение конкурентоспособности отечественных арамидных текстильных материалов приобретает особую значимость в условиях ограничений внешнеэкономических связей и необходимости развития отечественной производственной базы.

Практическая значимость работы для предприятий текстильной и лёгкой промышленности заключается в возможности применения предложенных моделей, методов и программных средств при проектировании арамидных текстильных материалов, оценке их функциональных свойств и выборе состава под конкретные условия эксплуатации. Цифровое прогнозирование может способствовать сокращению объёма трудоёмких экспериментальных исследований на стадии предварительного выбора материалов, снижению затрат на разработку новых изделий и повышению обоснованности производственных решений.

Улучшение качественных показателей и повышение конкурентоспособности отечественных арамидных текстильных материалов имеют существенное значение для развития отрасли. Полученные в диссертации результаты могут быть полезны при совершенствовании подходов к анализу функциональности материалов, прогнозированию их деформационного поведения и созданию продукции с заданными потребительскими свойствами.

По автореферату имеется следующее замечание: в автореферате указаны разработанные программы ЭВМ для проведения оценки функциональных свойств арамидных текстильных материалов, однако не приведено их внедрение на предприятиях отрасли.

Указанное замечание не умаляет значимости диссертационной работы.

Диссертация полностью соответствует всем требованиям пунктов 9–14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки Российской Федерации, а сам диссертант — Евдокимов Владислав Владимирович — заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. Материаловедение.

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

Генеральный директор АО «Салют [redacted] / Тихомирова Светлана Алексеевна/

[redacted] октября 2026 [redacted]