

В диссертационный совет Д 212.144.06 на базе
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Российский государственный университет
им. А.Н.Косыгина (Технологии.Дизайн.Искусство)»,
119071, г. Москва, ул. Малая Калужская, д. 1

О Т З Ы В

на автореферат диссертации

Монахова Владислава Владимировича на тему: «Исследование и оценка динамики свойств текстильных материалов с использованием компьютерного моделирования» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности»

В диссертационной работе соискателя проведены исследования и разработаны экспериментальные методы истирания, износа, старения деформации и удлинения (изменения) текстильных материалов. Актуальность работы обосновывается необходимостью смоделировать перечисленные процессы для выполнения анализа изменений материалов и имитации разнообразных физико-механических процессов.

В исследованиях диссертации выполнены: анализ теоретических и экспериментальных работ и созданные компьютерные методы изучения процессов истирания, износа, старения деформации и удлинения материалов, позволившие дать обоснование возможностей и преимуществ методов компьютерного моделирования для изучения данных процессов.

Впервые соискателем были получены ряд важных научных результатов и разработаны компьютерные модели, учитывающие все факторы воздействия на текстильный материал как внутренние, так и внешние. Построенные соискателем математические модели позволили провести анализ срока службы ткани, определить устойчивость ткани к влиянию внешних факторов, исследовать эффективность текстильных материалов специального назначения.

Автором построены модели, дающие возможность изучить влияние истирания, износа, старения, деформации и разрыва для различных образцов ткани. Заслуживает внимания разработанный соискателем алгоритм истирания, который учитывает множество разнообразных факторов. Это характеристики ткани, неравномерность текстильного материала и влияние других внешних факторов на качественные показатели образцов.

В работе приводятся построенные автором модели движения материальных потоков внутри машин, компьютерные модели машин РОА на основе материального баланса и динамики этих машин, предназначенные для синтеза системы управления процессом разрыхления и очистки волокон.

Диссертационная работа имеет несомненную практическую значимость,

так как разработанные автором модели позволяют выбирать оптимальные значения характеристик ткани для их практического использования.

Значительное количество публикаций и выступлений по теме диссертационной работе довольно широко представлены в открытой печати.

Как недостаток работы соискателя следует отметить отсутствие охранных документов - патентов на алгоритмы и модели, разработанные в рамках диссертации.

Несмотря на указанное замечание, диссертационная работа по актуальности, новизне, уровню выполнения, объему научной и практической ценности полученных результатов полностью отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор Монахов Владислав Владимирович заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности»

Генеральный директор ООО МНТЦ «Текма»,
кандидат технических наук, ст. научный сотрудник



Оренбах С.Б.



Контактная информация о составлении отзыва:
Адрес: 143966, Россия, город, Реутов ул. Лесная, д.5
Телефон: +7 495 9991734
Электронная почта: sembk@bk.ru