



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«Международный центр консалтинга»

109443, Россия, Москва, Волгоградский пр-т, д. 82/37, стр. 2, тел./факс (495) 973-33-61  
ОГРН 5077746817319 от 22.05.2007, ИНН 7725606881, КПП 772101001  
Интернет сайт: [www.ic-center.ru](http://www.ic-center.ru), email: [ordov@ic-center.ru](mailto:ordov@ic-center.ru)

№ 544-с от 21.09.2022

В диссертационный совет Д 212.144.06  
на базе ФГБОУ ВО «Российский  
государственный университет им. А.Н. Косыгина  
(Технологии. Дизайн. Искусство)»,  
117997, Москва, ул. Садовническая, д.33, стр. 1

### О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы  
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»

Оценка устойчивости текстильных материалов к внешним воздействиям является актуальной задачей повышения срока службы текстильных изделий как на потребительском рынке, так и для технических целей.

Диссертационная работа Монахова Владислава Владимировича направлена на создание компьютерных средств исследования статистической динамики нестационарных процессов развития явлений износа, истирания, старения, разрушения в одномерных и плоских волокнистых материалах.

Использование экспериментальных методов для исследования динамики развития эффектов старения, износа, истирания, разрушения текстильных материалов требует специальной аппаратуры, занимает иногда неприемлемо много времени. Компьютерное моделирование не только является перспективным подходом, но и позволяет снизить затраты на дорогостоящее испытательное оборудование и пробные партии испытываемого волокнистого материала (нитей, тканей), сократить временные затраты на получение информации об изучаемом объекте или процессе и тем самым более эффективно выполнить исследования.

Основным методом исследования в диссертационной работе было компьютерное имитационное статистическое моделирование материалов и процессов износа, истирания, старения, разрушения этих материалов.

Метод компьютерной статистической имитации позволил впервые детально смоделировать и исследовать на модели процессы износа, старения, истирания волокнистых материалов на уровне, недостижимом другими способами исследования, а также получить полезную информацию о динамике исследуемых процессов. Результаты работы доведены до практической реализации в виде



алгоритмов и программ, которые позволяют решать задачи прогнозирования динамики развития исследуемых процессов в зависимости от параметров волокнистого материала.

Сравнение результатов компьютерного моделирования с результатами некоторых натуральных исследований процессов истирания и старения волокнистых материалов подтвердил адекватность этих моделей и является основанием для применения этих моделей для прогнозирования влияния различных факторов на процесс старения.

Положительным моментом является широкое представление и апробация полученных результатов в публикациях в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК.

В качестве замечания можно отметить необходимость более содержательного обоснования использования компьютерного моделирования для исследования рассматриваемых процессов.

Приведенное замечание не снижает ценность выполненной работы, которая является актуальной, имеет научную новизну и практическую значимость. Диссертация, выполненная Монаховым Владиславом Владимировичем, представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу, которая полностью отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» и ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

Генеральный директор

ООО «МЦК»

Доктор экономических наук, доцент

Ордов Константин Васильевич

« 16 » 09 2022

подпись



Контактная информация о составлении отзыва:

Адрес: 109428, РФ, г. Москва, просп. Рязанский, д. 10, строен. 2, этаж 4, помещение

VI- комната 20, офис 48

Телефон: (495) 973-33-61

Электронная почта: [post@ic-center.ru](mailto:post@ic-center.ru)