

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ясенкова Д. А. «Автоматизация измерения релаксационных характеристик обувных материалов легкой промышленности», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами» (лёгкая промышленность)

Работа Ясенкова Дмитрия Анатольевича посвящена исследованию проблемы автоматизированного получения релаксационных характеристик кож с последующей разработкой программного обеспечения. Актуальность темы определяется тем, что на сегодняшний день перед исследователями остро стоит задача современного и оперативного получения информации в данной области.

Для осуществления процесса контроля релаксационных параметров необходимо применение специализированного программного комплекса, который способен в автоматизированном режиме получать, а затем после необходимой обработки классифицировать получаемые данные в нескольких категориях по качеству.

Известные методы классифицирующиеся в основном деформационных показателях, в частности испытуемый образец материала кожи подвергается сильной деформации, вплоть до полного разрыва, в своём большинстве не позволяют получить полный набор параметров по релаксации. Автор провёл анализ методов при двухосном и одноосном растяжении. Проведённые исследования выявили, что метод двухосного определения релаксации является более совершенным, в отличие от первого. В работе отражён полный спектр параметров, главными из которых являются: пластичность, подвижность и упругость; определялись параметры модели релаксации, а также коэффициенты мгновенно упругой и высокоэластической деформации. Метод показал себя, как наиболее эффективный не только в теоретических, но и практических условиях. Методика, реализуемая на установке «Relax», с помощью которой автор проводил исследование по 41 артикулу кожи, позволила получить экспериментальные математические модели, на основе которых в теории и на практике можно соотнести их с эталонной моделью релаксации.

В работе автора приведён анализ нескольких вариантов программной реализации полученных экспериментальных характеристик. Выбрана наиболее оптимальная платформа для обеспечения контроля. Программная разработка, работающая на основе платформы MS Office и входящей в него MS Excel позволила интегрировать базу данных релаксационных характеристик с разработанным алгоритмом листинга выборки, работающей по запросу макросов, так называемое средство автоматизации данных, которым обладает данный пакет MS Office.

В качестве замечаний следует отметить:

- из текста автореферата не ясно, можно ли применять разработанный программный метод по контролю релаксационных параметров и в других областях;
- в работе автора не указано, нужно ли перед каждым запуском приложения проводить настройку параметров, а также возможно ли обеспечить доступ к приложению с других персональных компьютеров через сеть.

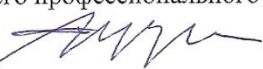
В целом, судя по автореферату, работа автора выполнена на высоком уровне, имеет большую практическую значимость и полностью соответствует требованиям п. 9 "Положение о порядке присуждения ученой степени", утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 23 сентября 2013 г. № 842, а её автор, Ясенков Дмитрий Анатольевич достоин присвоения ему учёной степени кандидата технических наук.

Отзыв составил:

Старший научный сотрудник ФГБУ «27 ЦНИИ» Минобороны

Кандидат технических наук, доцент

Почетный работник высшего профессионального образования

 Крупский А.Ю.

e-mail: akroupsky@mail.ru

тел.: +7 (916) 678-06-49

Подпись А.Ю. Крупского заверяю

Начальник ОКис ФГБУ «27 ЦНИИ» Минобороны

 Крылов А.Е.



ФГБУ «27-й Центральный научно-исследовательский институт» Министерства
обороны Российской Федерации. 123007, г. Москва, 1-й Хорошевский проезд, д. 5.
тел.: 8 (495) 945-76-96, 8 (495) 945-70-77, e-mail: akroupsky@mail.ru