

В диссертационный совет Д 212.144.03
при ФГБОУ ВПО «Московский
государственный университет дизайна и
технологии», 117997, г. Москва, ул.
Садовническая, д. 33, стр. 1

Отзыв
на автореферат диссертации
Дмитрия Анатольевича Ясенкова
«Автоматизация измерения релаксационных характеристик обувных
материалов легкой промышленности»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими
процессами и производствами» (легкая промышленность)

Тема диссертационного исследования Ясенкова Д.А. представляется весьма актуальной. Исходя из содержания автореферата, исследование существенно обновляет и углубляет научное знание относительно процесса по контролю релаксационных параметров кожи в обувной промышленности. Можно выделить, по крайней мере, две стратегические линии исследования.

Первая связана с разработкой и дальнейшим совершенствованием метода по определению релаксационных параметров, несущих практически полную информацию об объекте обработки и описывающих упруго-вязко-пластические характеристики материала в процессе производства, определяющих качество продукции. Прогнозирование заданных свойств таких сложных систем и использованием современных технологий, не только ускоряет проектирование изделия, но и позволяет резко улучшить его потребительские свойства.

Вторая – с научно-техническим обеспечением изученного диссертантом процесса и заключается в разработке и апробации программного обеспечения с интеграцией экспериментально полученных результатов.

В работе проведен анализ существующих методов определения физико-механических показателей при одноосном и двухосном растяжении. Применён новый метод по определению вязко-упругих релаксационных показателей, позволяющий в кратчайшее время определить все необходимые параметры.

Идея работы заключается в совершенствовании функциональных возможностей метода по определению релаксационных показателей, созданию и обеспечению в дальнейшем автоматизированного контроля всех данных, получаемых на компьютерной установке «Relax».

Научная новизна диссертационных исследований состоит в совершенствовании метода получения и обработки релаксационных параметров,

который превосходит методы стандартных измерений по ряду важнейших параметров.

Проведение экспериментов по артикулам кожи позволили получить большой набор параметров, которые помогли сформировать базу данных и в дальнейшем задействовать в выборке по параметрам с целью улучшения качества производства готовой продукции, а также контроля полуфабриката на промежуточном этапе.

Разработка программы, с помощью которой осуществляется контроль полученных релаксационных параметров, для реализации поставленной задачи было предложено несколько вариантов, характеризующие уровень сложности и функциональную возможность.

Практическая ценность работы заключается в полученных результатах предпринятого Д. А. Ясенковым исследования и имеют высокую практическую значимость для кожевенно-обувной промышленности. Полученные релаксационные характеристики помогают сформировать статистически надежную модель, которая характеризует главные потребительские свойства обуви.

Из основных недочетов в автореферате Ясенкова Д. А. можно отметить встречающиеся опечатки в тексте. Ряд терминов из содержания работы написаны без пояснения, а математический вывод некоторых расчетных формул сокращен до минимума.

В целом, это никак не сокращает научной значимости выполненной работы, а идея и практическая значимость не утрачивает свою актуальность.

Следует отметить, что работа «Автоматизация измерения релаксационных характеристик обувных материалов легкой промышленности» отвечает всем требованиям «Положения о порядке присуждения ученой степени» ВАК России, предъявляемых к кандидатским диссертациям по специальности 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами» (легкая промышленность)

Считаю, что Дмитрий Анатольевич Ясенков заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры
«Прикладная информатика»
Российского государственного
аграрного университета -
МСХА им. К. А. Тимирязева
д.т.н., академик МАИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Российский государственный
аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева»
адрес: 127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49
Телефон: 8 (499) 977-14-55
e-mail: info@timacad.ru сайт: www.timacad.ru



А.М. Блюмин

М.Г. ВАСИЛЬЕВА
ЗАВЕРЯЮ
201 Г.