

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Ясенкова Дмитрия Анатольевича
«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)**

В представленном исследовании диссертант затрагивает целый комплекс актуальных вопросов для производства изделий из кож, связанных с методами оперативного контроля, прогнозированием упруго-вязко-пластических характеристик и улучшением потребительских свойств.

Актуальность темы диссертации заключается в разработке и внедрении нового метода оперативного контроля, основанного на методике двухосного определения деформационных параметров. Это позволяет не только оперативно определять релаксационные характеристики материала в ходе обработки, но и прогнозировать его упруго-вязко-пластические характеристики, что значительно ускоряет проектирование необходимого изделия и улучшает его потребительские свойства.

Научная новизна работы заключается в разработке: метода получения деформационных параметров материала при неразрушающем контроле образца; компьютерного комплекса по исследованию вязкопластических свойств на основе установка «Relax»; концепции программного обеспечения для осуществления контроля полученных релаксационных параметров; базы данных по артикулам кож и параметрам релаксации.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе, подтверждается применением современных информационных технологий, использованием методов статистического анализа, апробацией основных положений диссертации в научной периодической печати, конференциях, семинарах, а также актами производственной апробации разработанных методов и положительной их оценкой в ЗАО МОФ «Парижская коммуна».

Практическая значимость работы состоит в новой методике по определению физико-механических и вязкоупругих свойств кож; создании базы данных по контролю релаксационных параметров кож; формировании статистически значимой модели, характеризующей главные потребительские свойства обуви – все это приводит к увеличению степени автоматизации производства и к его дальнейшему совершенствованию.

В качестве замечаний необходимо отметить следующее:

1. В приведенных формулах (1)-(6) отсутствуют расшифровки условных обозначений (r , R , d , α и т.п.), единицы измерений, физический смысл параметров и обоснование выбора аппроксимирующей зависимости – это все значительно затрудняет чтение и понимание изложенного материала.

2. Из автореферата неясно, для каких показателей проведен расчет статистических характеристик и насколько значимы результаты, т. е. по каким статистическим критериям проводились оценки.

3. Нет необходимости в автореферате уделять такое значение описанию программного обеспечения базы данных, так как оно является практическим приложением и использует готовые технологии пакета MS Excel из MS Office.

Однако указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы и не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации.

В целом, судя по автореферату, работа является самостоятельным и оригинальным исследованием, содержащим элементы научной новизны.

Диссертационная работа Д.А. Ясенкова «Автоматизация измерения релаксационных характеристик обувных материалов легкой промышленности» отвечает требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами» (легкая промышленность).

Кандидат технических наук, доцент кафедры автоматики, электротехники и электроники имени А.В. Нетушила

В.И. Божко.

Подпись В.И. Божко

УДОСТОВЕРЯЮ

Ученый секретарь

МИТХТ им. М.В. Ломоносова



Ю.А. Ясенков

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный университет тонких химических технологий имени М.В.Ломоносова»

Адрес университета: 119571, г. Москва, пр. Вернадского, д. 86, МИТХТ.

Тел. +7(499)600-88-25

E-mail: mitht@mitht.ru

<http://www.mitht.ru>