

В совет по защите диссертаций
Д 212.144.06 на базе ФГБОУ ВО
«РГУ им. А.Н. Косыгина»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Демской Анны Александровны
на тему: **«Разработка методики прогнозирования уровня качества
материалов для пакетов верхней женской одежды»**,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств
текстильной и легкой промышленности»

Свойства материалов, применяемых для изготовления продукции легкой промышленности, обеспечивают качество и надежность, соответствие изделия его назначению, а также обуславливают ценовую категорию изделия. Поэтому, в условиях развития новых форм конфекционирования одежды с применением цифровых технологий задача автоматизации проектирования и совершенствования методик и критериев оценки свойств материалов является актуальной.

Работа Демской А.А. посвящена актуальной на сегодняшний день проблеме – автоматизации процесса конфекционирования материалов для одежды потребителей разных ценовых сегментов на основе базы данных. Выявление критериев дифференциации моделей, конструкции, материалов и методов обработки по ценовым группам и автоматизация процесса конфекционирования способствуют сокращению затрат времени на разработку конструкторско-технологической документации на новые модели одежды.

Диссертационную работу отличает научная новизна, которая заключается в том, что разработана методика расчета интегрального показателя качества; разработана экспериментальная установка для определения изменения характера поверхности материала в условиях эксплуатации; получены эмпирические зависимости, позволяющие прогнозировать свойства материалов.

Обоснованность полученных результатов подтверждается:

- свидетельством о регистрации базы данных;
- патентом на полезную модель;
- внедрением полученных разработок в производство;
- апробацией результатов работы на международных конференциях.

Соискателем решены следующие задачи:

- проведено маркетинговое исследование и выявлены основные ценовые сегменты рынка женской одежды, определена значимость критериев выбора одежды для каждого сегмента;
- выполнен анализ свойств материалов для изготовления женских жакетов различных ценовых сегментов и разработана методика оценки

свойств материалов, позволяющая определить степень удовлетворенности потребителей выбором материала;

- разработан инструментарий, позволяющий определять эстетические свойства материалов расчетными методами;

- разработана универсальная установка для исследования износостойкости материалов;

- разработана база данных, позволяющая в автоматизированном режиме выполнять ряд работ на этапе конструкторско-технологической подготовки производства к выпуску новых моделей;

Таким образом, результатом диссертационной работы является усовершенствованная методическая база и программное обеспечение оценки свойств материалов, позволяющие проводить научно обоснованный выбор материалов для одежды потребителей различных ценовых сегментов.

В качестве замечания следует отметить, что из автореферата не ясно, как получена балльная оценка цены материала при определении его принадлежности к соответствующей категории в формуле 2; применение понятия «группы свойств материалов» по отношению к таким характеристикам, как «бренд», «инновационные», «волоконный состав» в таблице 1 спорно; в тексте автореферата встречаются опечатки. Однако указанные замечания не изменяют общего впечатления от работы, которая характеризуется достаточным уровнем научной новизны и практической значимости.

Считаю, что диссертационная работа Демской А. А. содержит новые результаты и положения, выдвигаемые для защиты, по содержанию соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

Буркин Александр Николаевич
Доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой «Техническое регулирование
и товароведение» Учреждения образования
«Витебский государственный
технологический университет»,
Московский пр-т, 72,
210038, г. Витебск, Республика Беларусь
vstu@vitebsk.by
8-(0212)-49-53-59
e-mail: standart.vstu@yandex.by

Подпись д.т.н., проф. Буркина А.Н. заверяю,
начальник отдела кадров УО «ВГТУ»



Титовец Т.А.