

ВНЕДРЕНИЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ВЫПУСКА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОЙ ПРОДУКЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИИ ОАО “БЕЛФА”

В.Е. Сыцко, Л.В. Целикова

Белорусский торгово-экономический университет

События, произошедшие в экономике Беларуси за последние два десятилетия, изменили теоретические представления о диктате производства над реализацией товаров, переход к рыночной экономике позволил насытить рынок товарами отечественного и зарубежного производства. В 2007 году степень насыщенности рынка товарами составила 85-100% по разным однородным группам. В связи с этим возникла проблема сбыта товаров на предприятиях-изготовителях и в розничной торговле. Интенсификация коммерческих усилий по сбыту товаров потребовала от предприятий выявления потребности на производимую продукцию. Потребительская ценность товаров, определяемая их основополагающими характеристиками, в значительной мере формирует покупательские предпочтения и способствует увеличению продаж.

Кафедра товароведения непродовольственных товаров БТЭУ осуществляет творческое сотрудничество с ОАО “Белфа” по проблемам расширения выпуска высококачественного конкурентоспособного трикотажного меха (ИТМ), который может быть реализован по мировым ценам. Проведенные авторами исследования в рамках НИР “Материалы 2.18 “Тема 10. Исследование изменений структуры модификации ПАН-волокон в зависимости от технологических режимов” и других, проводимых НАН Беларуси исследований, позволили установить наиболее существенные различия в физико-механических, структурных характеристиках отечественного и зарубежного волокна.

Проведены комплексные исследования модифицированных ПАН-волокон типа М и волокон С, Д и импортных ПАН-волокон (КСД, АНД-442, RLM-BR-555 и др.). Было установлено, что по качественному составу мономеров нитрон-М не отличается от импортного аналога (ИК-спектры образцов в основном соответствуют сополимерам акрилонитрила и винилхлорида, рентгенограммы образцов волокон нитрона-М и канекарона свидетельствуют об упорядоченности макромолекул), но импортный образец обладает большей мономорфностью и высокой равномерностью структур вдоль оси волокна; установлена также зависимость показателей массы слабо закрепленных волокон от параметров строения меха и извитости волокон, зависимость сминаемости от высоты ворса, угла наклона ворсового покрова и степенью ориентации пухового слоя и др.

Определено, что отечественные образцы ИТМ характеризуются значительно большей массой слабозакрепленных волокон по сравнению с импортными. Удельное электрическое сопротивление образцов ИТМ

колеблется в пределах $1,1 \times 10^8 - 3,8 \times 10^8$ Ом. Высказано предположение, что повышенная электризация ПАН-волокон по сравнению с канекаронем приводит к повышению сваливания меха.

Выявлены различия в структурных параметрах ворсового покрова и грунта меха. Установлена пониженная плотность грунта по горизонтали у отечественного ИТМ по сравнению с импортным. В одиночных пучках отечественного меха число мягких волокон превышает 64%, что не соответствует соотношению грубых и мягких волокон в исходной смеси. Высота подпушка у отечественного меха на 35-40% больше, чем у импортного. Все это отрицательно сказывается на внешнем виде ИТМ (снижается рассыпчатость волокон, застилистость остью, повышается сцепляемость, пучковатость) и является причиной повышенной сминаемости и сваливания отечественного меха. Для последнего характерна меньшая длина распрямляемых концов (глубина отделки), чем у импортного, что определяет повышенную сцепляемость и также ухудшает рассыпчатость волокон.

Блеск отечественных и импортных образцов находится в пределах 26,7-58,4%. Это связано прежде всего в различной окраской волосяного покрова: образцы темной окраски имеют более высокий коэффициент блеска.

Выявлено, что в результате несовершенства технологического процесса вырабатываемый с применением отечественных ПАН-волокон мех уступает импортному ИТМ по качеству – имеет повышенные сминаемость, сваливание, массу ворсового покрова, уступает по показателям блеска и туше.

В результате исследований ОАО “Белфа” предложена методика экспертной оценки состояния ворсового покрова ИТМ, позволяющая выразить уровень его качества численными значениями. Методика апробирована путем оценки 16 образцов ИТМ, результаты которой позволили выявить различия между образцами однородного по структуре меха. На этой основе разработаны образцы ИТМ на базе отечественных ПАН-волокон, различных по волокнистому составу и структуре. Разработана и внедрена на Жлобинском ОАО “Белфа” модель оценки уровня качества и конкурентоспособности ИТМ, что позволило определить оптимальную структуру промышленного ассортимента ИТМ с получением значительного экономического эффекта. Постоянно проводимые исследования, направленные на повышение конкурентоспособности выпускаемой продукции в условиях рыночной конкуренции, способствовали тому, что ОАО “Белфа” экспортирует искусственный трикотажный мех во многие страны мира, в т.м. в США.

Литература

1. Сыцко, В.Е. Сравнительный анализ структурных параметров искусственного меха импортного и отечественного производства / В.Е. Сыцко, Л.В. Тонкошурова // Товары народного потребления. – Мн.: Вышэйшая школа, 1990. – № 17. – С. 58-62.
2. Сыцко, В.Е. Математическая модель оценки конкурентоспособности искусственного трикотажного меха / В.Е. Сыцко // Текстильная промышленность. – 1995. – № 7-8. – С. 32-34.