

Исходной базой оптимального использования товаров являются результаты исследований, достижения практики. С этих позиций наши исследования степени регламентации эксплуатации швейных товаров в информационном потоке (16 источников, включающих учебную, справочную литературу, ТНПА, сайты сети Интернет) показали, что все 13 способов и методов ухода не нашли отражения ни в одном источнике. В наибольшей мере отражены стирка и глажение (по 68,7 %), символы по уходу (62,5 %), удаление пятен (56,3 %), а проветривание, защита от моли, условия эксплуатации вообще не нашли отражение. В 50 % источников представлены особенности ухода за одеждой из различных материалов. Полно не учтены такие важные для швейных изделий параметры процесса стирки, как колористическое оформление и волоконный состав ткани, температура моющего раствора. И совсем неприемлемо, что в 10 из 12 учебников и учебных пособий для товароведных специальностей высших и средних специальных учебных заведений отсутствуют разделы по уходу за швейными изделиями.

*К.Е. Перепелкин, д-р техн. наук, профессор
СПГУТД (Санкт-Петербург);*

В.В. Садовский, д-р техн. наук, профессор

*В.И. Иванцов, канд. техн. наук, доцент
БГЭУ (Минск);*

*Д.В. Васильев, студент
БГТУ (Брянск)*

РАЗРАБОТКА УСТРОЙСТВА И МЕТОДИКИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ МАТЕРИАЛОВ

В результате изучения особенностей поведения нитей и полотен при действии влаги и анализа существующих конструкций приборов и методик по определению влажности материалов выявлено, что они несовершенны, отличаются сложностью и невысокой точностью, в связи с чем возникла необходимость создания устройства и метода определения влажности материалов, устраняющих вышеуказанные недостатки и пригодных к широкому использованию в обычных производственных условиях.

Наиболее распространен метод высушивания проб до постоянной массы в количестве до нескольких единиц в среде с неподвижным или перемешиваемым воздухом при помощи сушильных аппаратов различных конструкций. К таковым относится сушильный шкаф с несколькими перфорированными полками. При этом высушивание и взвешивание образцов производится в бюксах. Недостатками данного устройства являются следующие: долгое время высушивания и неравномерность температуры внутри камеры; при открывании дверцы шкафа резко изменяются температура и влажность воздуха в камере,

а также окружающего воздуха и возникает опасность получения персоналом ожогов; боксы имеют массу, во много раз превосходящую массу образцов, не являются достаточно герметичными и загрязняются в процессе работы.

Известно также такое устройство для определения влажности, как сушильный аппарат. Его использование благодаря вентилятору позволяет сократить время высушивания, снизить трудоемкость при определении влажности за счет взвешивания образцов непосредственно в камере. Однако недостатками являются низкая точность измерений из-за неравномерного высушивания образцов большой массы в сетчатых корзинах, а также то, что количество одновременно высушиваемых образцов не превышает шести единиц. Кроме того, для устройства характерны большая потребляемая мощность и длительное время проведения испытаний.

С целью повышения точности определения влажности за счет более равномерного высушивания образцов при одновременной экономии материалов и увеличении количества образцов предложена новая конструкция установки для определения влажности материалов. Техническое решение признано изобретением. Устройство содержит весы, тяга которых проходит через отверстие в камеру, снабженную дверцей с окном и отверстием, в которое вставлены манипулятор, термометр, терморегулятор, нагреватель, регулятор скорости вентилятора, образцы, подвешенные на подвижных держателях. Имеется источник освещения, распределитель воздушного потока для распределения входящего воздуха, вентилятор. Методика определения влажности соответствует стандартам на конкретный вид материала с некоторыми изменениями. Применение данного устройства позволяет в несколько раз сократить время испытаний и повысить безопасность обслуживающего персонала, значительно сэкономят электроэнергию. Устройство отличается простотой конструкции и обслуживания, что способствует его широкому использованию в производственных условиях. При помощи разработанного устройства проводятся исследования влагообменных свойств текстильных материалов, результаты которых подтверждают преимущества устройства и метода.

*Е.В. Перминов, канд. техн. наук
Н.В. Мазура, канд. техн. наук
БГЭУ (Минск)*

ВЫСОКОИЗНОСОУСТОЙЧИВЫЕ ГЛАЗУРНЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ДЕКОРИРОВАНИЯ ПЛИТОК ДЛЯ ПОЛОВ

Целью настоящей работы являлось получение цирконийсодержащих износостойких полуфриттованных матовых покрытий плиток для полов, которые могут использоваться в местах с интенсивным движени-