

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОГО МАССИВА О СВОЙСТВАХ ВЫСОКОЭЛАСТИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ОБОБЩЕННОЙ БАЗЫ ДАННЫХ ОБ ИЗДЕЛИИ

И. А. Шеромова

Владивостокский государственный университет экономики и сервиса

В настоящее время на основе системного подхода к проектированию изделий различного назначения создаются и развиваются информационные системы, объединяющие в себе принципы САПР и информационных баз, так называемые CALS-технологии. Ядром CALS-технологий и создаваемых на их основе автоматизированных систем является интегрированная информационная среда, центральное место в которой занимает общая база данных об изделии (ОБДИ).

Одним из основных информационных массивов ОБДИ при проектировании одежды из высокоэластичных материалов (ВЭМ) является информационный массив о структуре и свойствах ВЭМ, что обусловлено их прямым влиянием на принятие проектных решений в процессах конструкторско-технологической подготовки производства.

На первоначальном этапе работы была структурирована информация о свойствах высокоэластичных материалов в зависимости от ее содержания, а также установлены функциональные связи, отражающие входные и выходные по отношению к ОБДИ информационные потоки о свойствах ВЭМ. На основе анализа результатов выполненной работы разработана структура информационного массива о свойствах высокоэластичных материалов. В соответствии с предложенной структурой информация о материалах представлена во всех трех разделах ОБДИ, выделенных согласно существующим правилам: нормативно-справочном, долговременном и актуальном. При этом, в нормативно-справочный раздел включена информация о нормативных характеристиках свойств ВЭМ. Информационный блок долговременного раздела содержит общие сведения о ВЭМ, сведения о структуре и свойствах конкретных материалов, а также общие рекомендации, комментарии, прогнозы. В актуальный раздел помещены требования к применяемым материалам, сведения о тенденциях моды в материалах на текущий и перспективный периоды, а также информация о свойствах материала, используемого при изготовлении конкретного изделия.

На основе проведенных исследований разработана структурно-информационная модель движения информации о свойствах материалов между ОБДИ и этапами жизненного цикла изделий из них, позволяющая установить необходимые функциональные зависимости и разработать конкретные рекомендации по учету свойств высокоэластичных материалов при проектировании швейных изделий.

