

Разработка структуры информационного блока о свойствах высокоэластичных материалов

А.В. НОВИКОВА, И.А. ШЕРОМОВА, И.А. СЛЕСАРЧУК
(Владивостокский государственный университет экономики и сервиса)

В процессах проектирования плотнооблегающих изделий из высокоэластичных материалов (ВЭМ) с точки зрения информационного обеспечения конкретного проекта на всех стадиях жизненного цикла изделия первостепенным является блок, включающий сведения о высокоэластичных материалах, так как данная информация влияет в той или иной степени практически на все этапы проектирования изделия.

С учетом дифференциального характера данной информации и ее большого объема целесообразно структурировать информацию о свойствах ВЭМ в зависимости от ее содержания. В связи с этим, были выделены три информационных массива: 1 - общие сведения об ассортименте и модных тенденциях; 2 - сведения о показателях качества конкретного материала; 3 - требования, предъявляемые к материалам (рис.1). Информацию, содержащуюся в данных массивах, целесообразно хранить в информационной базе данных, в связи с ее многократным использованием.



Рисунок 1 – Структура и содержание информационного блока о свойствах ВЭМ

Каждый информационный массив содержит определенные информационные блоки (ИБ), носящие актуальный или долговременный характер. В первом массиве к актуальным относятся ИБ, отражающие информацию о модных тенденциях в материалах на сегодняшний день и на перспективный период, которые требуют постоянного обновления в связи с быстроменяющимися веяниями моды.

Информационный блок «Нормативно - техническая информация о материалах. Справочные сведения» представляет собой каталог нормативных и технических документов, которые являются действующими на сегодняшний момент. Данная информация является актуальной на протяжении длительного времени и требует обновления или дополнения достаточно редко, только в случае отмены, или утраты

своей значимости, а также принятия новых стандартов и других нормативных документов.

Информационный блок «Структура и ассортимент материалов, имеющих на рынке» представляет собой справочный каталог производимых в России и импортированных из-за рубежа материалов и содержит в себе информацию о полотнах, предлагаемых для продажи и их технических характеристиках. Данный ИБ тесно информационно связан с блоком, содержащим сведения о производителях и предлагаемой ценовой политике.

Блок «Общие рекомендации, комментарии, прогнозы по выбору параметров проектируемых изделий» позволяет оптимизировать процесс принятия решений по переработке материалов в изделия. Информация, содержащаяся в данном блоке, носит справочный и рекомендательный характер и представляет собой архив, включающий рекомендации, комментарии, прогнозы по выбору параметров.

Информационный массив «Показатели качества конкретного материала», отражает сведения, относящиеся к конкретному объекту проектирования, находящемуся в разработке. Информационные блоки в данном случае являются комплексными показателями I уровня.

Информационный массив «Требования, предъявляемые к материалам» содержит два информационных блока: «Требования, предъявляемые к проектируемым материалам» и «Требования, предъявляемые к материалам для проектирования изделий из них».

Таким образом, на основе использования принципов декомпозиции разработана структура информационного массива о свойствах высокоэластичных материалов, отражающая его разделение на более мелкие информационные массивы и информационные блоки, и устанавливающая связи между ними по признаку подчиненности.