

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И СТРУКТУРА РАБОТЫ ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВОЙ СИСТЕМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Шашкова И. В., Руденко А. Б.

На кафедре технологии машиностроения создается универсальный программный продукт, который выполняет функции информационно-поисковой системы, основывающейся на иерархическом методе классификации объектов. Необходимостью создания его послужил "информационный голод", то есть нехватка, а в некоторых случаях и полное отсутствие, нормативной литературы в виде классификаторов, утвержденных для общего использования (общесоюзный классификатор промышленной и сельскохозяйственной продукции ОКП, классификатор ЕСКД, классификатор технологических операций, технологический классификатор деталей и др.). Для успешного функционирования этой поисковой системы необходимо наличие полной информации, без которой невозможно было бы осуществить поиск требуемого объекта. Частично эти данные уже занесены в информационную базу.

Базы данных содержат информацию, как о типоразмерах объекта, так и о его стандартном обозначении. Однако объем этой информации в пределах даже одного нормативного документа достаточно велик. А если учесть количество нормативных документов по всем видам, например, технологической оснастки, то возникает вопрос о том, где взять столько памяти ЭВМ для хранения этой информации. Поэтому зачастую в базах данных по технологическому оснащению приводится информация о наиболее часто употребляемой оснастке. При этом значительно сужается круг рассматриваемой информации по видам оснастки и ее типоразмерам.

При составлении баз данных для данной информационно-поисковой системы частично проведен анализ необходимой для хранения в базах данных информации, а также созданы математические модели, которые могли бы стать информационным эквивалентом существующих нормативных документов.

Структура работы информационно-поисковой системы разбита на этапы. В начале выбирается базовый классификатор. После выбора классификатора по исходным данным (последовательно вводимым по запросам программы) система определяет конкретный код классификатора. Данному коду соответствует ряд нормативных документов, среди которых выбирается необходимый. В конкретном нормативном документе есть несколько исполнений объекта, выбирается нужное, тем самым, установив постоянную часть обозначения, указывается необходимый типоразмер. Далее система с помощью математической модели и на основе уже полученной информации определяет переменную часть обозначения. Выводится весь состав размерных характеристик и полное стандартное обозначение объекта.