

3.2. Разветвленную систему справочных изданий, с присущими только этой области знаний типами лингвистических словарей, со сложной внутренней дифференцированной классификацией, включая электронные словари.

3.3. Общий объем документального потока в области лингвистики не велик: 15-20 тысяч новых и переизданных документов в год. Его основная часть - учебная и справочная литература, на долю которой приходится около 60-70% документов.

3.4. Развитие информационных и телекоммуникационных систем во всем мире, стимулирующее выпуск большого количества специфических информационных продуктов, например, в области прикладной лингвистики - обучающие программы по разным языкам.

3.5. Недостаточность использования и разобщенность между существующими информационными ресурсами и специалистами из-за недостаточности информации о их составе и содержании.

4. Библиографические ресурсы - широко распространенный вид информационных ресурсов. Библиография лингвистики на сегодняшний день (тематически и хронологически) не отражает всего массива. Исключение составляет славяноведение, которое имеет отлаженную систему библиографического информирования в нашей стране.

АРХИТЕКТУРА ИНТЕГРИРОВАННОГО ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА

В.И.Ищук
(Санкт-Петербург)

Основная особенность функционирования бортовых информационно-измерительных комплексов (ИИК) в составе летательных аппаратов, предназначенных для освещения обстановки с целью охраны береговой черты, заключается в решении сложных задач, таких как идентификация сигналов от целей, распознавание образов, прогнозирование процессов управления в режиме реального времени. Это определяет необходимость обеспечения высокого уровня автоматизации, а также применения резервирования оборудования за счет динамической реконфигурации информационной структуры ИИК. Решение проблемы построения адекватной архитектуры ИИК следует искать в создании информационных систем, способных к самоорганизации и самопрограммированию. К свойствам самоорганизующихся систем (СС), обеспечивающих отбор элементов по порогу максимального информационного содержания и их выбор для организации функциональных модулей (ФМ), относятся:

- возможность интегральных воздействий на систему;
- наличие формализованных критериев отбора и выбора, обусловленное целесообразностью поведения ИИК;
- реализация принципа неокончательных решений в виде многорядных систем принятия решений;
- реализация принципа регуляции решений для компенсации неопределенностей.

На основе теоретико-системного подхода построена модель СС ИИК в виде ориентированного графа, включающего следующие элементы: самоорганизующаяся сеть (1); блок исходной программы (2); блоки структурной (функциональной) и параметрической самоорганизации (3); блок-модель внешней среды (4); блоки управления и памяти (5). Наиболее приемлемым показателем эффективности является степень организации системы, для определения которой используются понятия сложности структуры и функциональной избыточности ИИК. Опираясь на длины программ описания структур и функций подсистем в условиях ресурсных ограничений, в блоках 3, 5 организован процесс управления информационной структурой ИИК с учетом (в блоке 4) гомеостатических свойств внешней среды. Эффективная самоорганизующаяся сеть реализуется в ЦВМ ИИК по технологии однородных вычислительных сред.

При интегрировании ИИК происходит структурная организация его архитектуры в виде необходимого числа ФМ общего назначения, которые могут входить в типовые подсистемы, и ограниченного числа специализированных модулей, назначение которых определяется функцией подсистемы. На основе стандартной элементной базы каждый ФМ реализует полную функцию цифровой обработки, имеет собственную схему управления интерфейсом, может быть перепрограммирован по управляющим командам из блока 1.

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ МАРКЕТИНГОВЫХ РЕШЕНИЙ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

В.А.Евсеев, А.В.Карнаев
(Санкт-Петербург)

Современная концепция маркетинга при изучении международного рынка сложных технических систем (СТС) предполагает обязательное внедрение новых информационных технологий, основанных на комплексной обработке информации методами математического моделирования и создании СУБД с дружественным предметно-ориентированным интерфейсом. В