

ПОДДЕРЖКА ПОИСКА В БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ

Сложность поиска в сети Интернет обусловлена огромным количеством накопленной информации и механизмами поиска, пригодными для различных тем и видов материалов. Специализированные библиографические системы предлагают более разнообразные и эффективные методы поиска данных. Тем не менее, для их эффективного использования исследователю необходимо иметь высокую квалификацию в предметной области, знание структуры хранения данных и дескрипторов, соответствующих тематике поиска, а также опыт поисковой работы. Поэтому разработка алгоритмов, помогающих проводить поиск публикаций по заданной теме, может существенно облегчить и ускорить работу исследователей.

В настоящее время авторами ведется разработка алгоритма, основанного на использовании тезауруса библиографической информационной системы. Такие словари содержат, как правило, информацию о связях между дескрипторами, что позволяет организовать автоматический выбор поисковых терминов. Уточнение поиска должно происходить при участии предметного специалиста, роль которого сводится к выбору релевантных публикаций, найденных поисковой системой при первом поиске. Список дескрипторов выбранных работ используется для построения онтологических схем, анализ которых совместно с онтологическими схемами дескрипторов, использованных при предварительном поиске, направлен на составление списка рекомендуемых дополнительных поисковых терминов.

Исследования проводятся в библиографической информационной системе ИНИС Международного агентства по атомной энергии, тезаурус которой содержит около 20 000 дескрипторов и около 10 000 запрещенных терминов, объединенных преференциальными, ассоциативными и родственными типами связей. База данных ИНИС предоставляет информацию о 3,4 млн. публикаций и доступна по адресу: <http://www.iaea.org/inis/>. Тезаурус можно найти по адресу: <https://nkp.iaea.org/INISMLThesaurus/>.

Предварительные результаты исследований показывают, что получить удовлетворительный результат поиска публикаций возможно за три-четыре итерации. Такой алгоритм может быть распространен и на поиск данных в интернете, при условии подключения специализированных тезаурусов.

Ivaniukovich U. A., Ilkovets M. S.

RETRIEVAL SUPPORT IN THE BIBLIOGRAPHY INFORMATION SYSTEMS

An idea of the algorithm of bibliographic retrieval on the basis of ontological relations built by means of the thesaurus of information system is proposed. Joint analysis of ontological relations of initial search descriptors and descriptors of found publications which are the most relevant to search topic, destined to create a list of recommended search terms.