

На главной странице электронного каталога «Справочник предприятий и организаций» представлена навигация по возможным направлениям деятельности предприятий. С помощью этой навигации можно найти все предприятия, удовлетворяющие определенным требованиям пользователя.

Все эти характерные особенности обеспечивают наибольшую функциональность системы, и позволяют без специальной подготовки пользователя использовать ее в своей профессиональной деятельности.

Для реализации Internet проекта использовались средства языков HTML, JavaScript, PL/SQL и СУБД Oracle 8.

В настоящее время электронный каталог находится в стадии эксплуатации и расположен по адресу: <http://db.bysk.secna.ru/sprav/>.

### **Результаты разработки информационно-поисковой системы «Патенты»**

***Н.Ю. Ануфриева, О.А. Бердникова, В.С. Замятин,  
А.С. Лучников, Е.С. Неганова, Ф.А. Попов  
БТИ (филиал) АлтГТУ, г. Бийск***

Единая информационно-аналитическая интегрированная система Бийского технологического института (БТИ) постоянно дополняется и совершенствуется новыми компонентами. В настоящий момент ведутся работы по созданию информационно-поисковой системы «Патенты» с целью хранения патентов, конвертированных с DVD-дисков для организации удобного поиска и предоставления доступа к электронным патентным ресурсам преподавателям, аспирантам и студентам, занимающихся научно-исследовательской работой.

Основными этапами программной реализации системы являются: разработка программного модуля конвертирования данных с электронных носителей в базу данных патентов; создание интуитивно понятного интерфейса пользователя; реализация механизма библиографического поиска патентов, в том числе и полнотекстового.

В целом информационно-поисковая система патентов позволит обеспечить: автоматизированный ввод информации в базу данных патентов с электронных носителей; предоставление пользователю для просмотра рефератов и описаний патентов на русском и английском языках, в том числе чертежей и схем; организацию библиографического и полнотекстового поиска патентов.

Планируется создать возможность хранения часто используемых патентов для индивидуальных пользователей системы, так называемой корзины пользователя. А также возможность передачи патентов в MS Word для обработки и вывода на печать.

На данный момент в базу данных информационной системы добавлено более 1000 полнотекстовых патентов на русском и английском языках, содержащих библиографическое описание и приложения в виде чертежей.

Система создается на основе использования архитектуры клиент-сервер, благодаря которой обеспечивается физическое разделение ее пользовательской части и базы данных. Реализация проводится в рамках IntraNet института на основе использования возможностей СУБД Oracle 10g. В настоящее время спроектированы и наполняются информацией БД системы, приобретается и устанавливается необходимое оборудование.

## **Вейвлет-дескриптор изображения инвариантный относительно движений и растяжений**

***О.В. Батгауэр***

*АлтГУ, г. Барнаул*

В практике обработки изображений задача поиска соответствия получила большое распространение и известна как проблема «поиска по образцу». Формально ее можно рассматривать как процесс отождествления эталонного изображения на первом снимке с одним из множества образов фрагментов, лежащих в некоторой базе данных. Данная работа посвящена разработке нового алгоритма построения инвариантного относительно движений и растяжений вейвлет-дескриптора для формирования запроса изображения.

В ряде статей (O.D. Trier, A.K. Jain, T. Taxt, Feature extraction methods for character, G.C.-H. Chang, C.-C. Jay Kuo, Wavelet descriptor of planar curves: theory and applications) одномерные характеристики извлекались из двухмерных (2-D) образов. Преимущество этого метода в том, что сокращается необходимый объем информации для поиска. Недостаток в том, что показатель опознавания не может быть очень высоким, поскольку удержан минимальный объем информации от первоначального изображения. В других работах [2, 3] используются признаки, построенные на основе моментов или корреляции.