

БАЗА ДАННЫХ ТИТАНСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ

Жевтиская Ю. В., Королев Д. В., Суворов А. К., Суворов К. А.

Санкт-Петербургский государственный технологический институт
(технический университет)

В последнее время появилось значительное количество баз данных научно-технической информации, каталогов статей и патентов. Такое представление материалов удобно для поиска необходимой информации и облегчает работу специалистов в конкретной области знаний.

Целью работы являлось создание базы данных по синтезу титансодержащих соединений.

Для систематизации собранных данных о статьях и патентах по титансодержащим соединениям была создана база данных с помощью программы Microsoft Access.

Microsoft Access объединяет сведения из разных источников в одной реляционной базе данных. Создаваемые формы, запросы и отчеты позволяют быстро и эффективно обновлять данные, получать ответы на вопросы, осуществлять поиск нужных данных, анализировать данные, печатать отчеты и диаграммы.

База данных состоит из основной формы (Главная), форм просмотра/редактирования таблиц патентов (Патенты) и статей (Статьи), формы запроса (Запрос) и таблицы результатов запроса Query.

Формы «Патенты» и «Статьи» связаны с соответствующими таблицами.

Таблица «Патенты» состоит из следующих полей: номер патента; название; класс МКИ; страна; авторы; патентовладелец; заявлен; ключевые слова; реферат.

Таблица «Статьи» состоит из следующих полей: номер патента; название; авторы; название; реферат; ключевые слова; название журнала; год; том; номер; выпуск; страницы.

Запрос позволяет производить поиск необходимой информации в базе данных по следующим полям: авторы; название; ключевые слова; реферат.

Запрос реализован при помощи структурированного языка запросов SQL.

База данных в настоящее время содержит сведения о 36 патентах и 108 статьях.