

Научный институт РАН

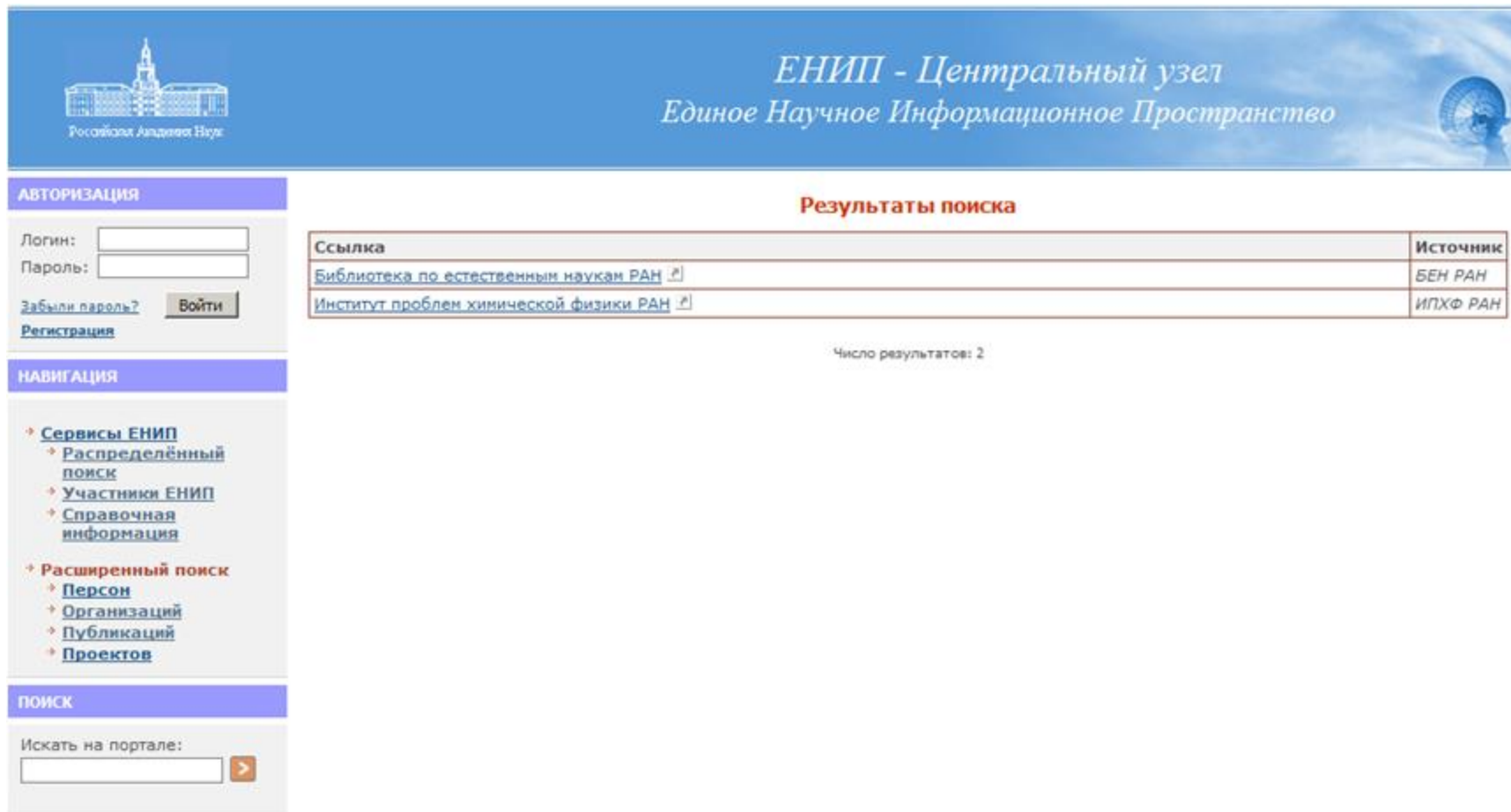
информационная система



Коротко о системе

- ИС «НИ РАН» разработана в рамках проекта ЕНИП РАН
- Является Web-системой для решения типовых задач научного института РАН
- Обладает модульной расширяемой структурой
- Минимальная конфигурация – CMS, поддержка распределенной среды ЕНИП, понятия Персоны, Организации, Проекта и Публикации

Примеры



The screenshot displays the interface of the EНИП (Russian Science Center) website. At the top, there is a blue header with the logo of the Russian Academy of Sciences on the left and the text "ЕНИП - Центральный узел Единое Научное Информационное Пространство" on the right. Below the header, the page is divided into several sections:

- АВТОРИЗАЦИЯ (Authentication):** Includes fields for "Логин:" (Login) and "Пароль:" (Password), a "Войти" (Login) button, and links for "Забыли пароль?" (Forgot password?) and "Регистрация" (Registration).
- НАВИГАЦИЯ (Navigation):** A list of services and search options, including "Сервисы ЕНИП" (EНИП Services) with sub-items like "Распределённый поиск" (Distributed search), "Участники ЕНИП" (EНИП Participants), and "Справочная информация" (Reference information); "Расширенный поиск" (Advanced search) with sub-items like "Персон" (Persons), "Организаций" (Organizations), "Публикаций" (Publications), and "Проектов" (Projects).
- ПОИСК (Search):** A search bar with the text "Искать на портале:" (Search on the portal:) and a search button.
- Результаты поиска (Search Results):** A table showing search results with columns "Ссылка" (Link) and "Источник" (Source). Below the table, it indicates "Число результатов: 2" (Number of results: 2).

Ссылка	Источник
Библиотека по естественным наукам РАН	БЕН РАН
Институт проблем химической физики РАН	ИПХФ РАН

Центральный узел ЕНИП

Примеры

Электронная Библиотека
Научное Наследие России
Единое Научное
Информационное Пространство

О библиотеке

Электронная библиотека «Научное наследие России» разрабатывается в рамках одноименной программы Президиума РАН с целью о предоставления публичного доступа к научным трудам известных российских и зарубежных ученых и исследователей, работавших на территории из подсистем электронной библиотеки (системы хранения и представления электронных изданий конечным пользователям) создаются в рамках «Информатизация». Общая координация и управление проектом осуществляется Межведомственным суперкомпьютерным центром (МСЦ) электронных изданий и сопровождающей информации для размещения в хранилище данных электронной библиотеки занимаются ведущие библиотечные организации: БАН, БЕН (Центральная библиотека и ее отделения), ИНИОН.

Второй важной задачей является интеграция существующих библиотечных ресурсов в Единое Научное Информационное Пространство (возможности централизованного доступа к ресурсам существующих хранилищ электронных изданий и метаданных об ученых и их научных трудах) решается путем определения единой инфраструктуры распределенной системы, унификации форматов данных и протоколов взаимодействия. Разработка единых регламентов подготовки и сопровождения электронных изданий.

Электронная библиотека «Научное Наследие России» представляет собой техническое решение и методологию для обеспечения эффективного предоставления электронных изданий трудов ученых в сети Интернет. Система изначально ориентирована на распределенную архитектуру, в которой исторические издания (электронных книг и метаданных) могут быть распределены территориально.

На следующей диаграмме приведена общая архитектура распределенной системы электронной библиотеки и схема ее интеграции в ЕНИП РАН:

Электронная библиотека «Научное Наследие»

Примеры

Скриншот веб-портала «Геомета». В верхней части сайта находится панель с логотипом «ПОРТАЛ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ ГЕОМЕТА» и слоганом «Интегральная аналитическая геоинформационная система». Справа от логотипа есть ссылки: «Главная страница», «Администратор: Выход», «Мой профиль». В центре сайта размещено изображение с глобусом и сетью связей. Слева находится меню «НАВИГАЦИЯ» с категориями: Главная, ГИС, Сервисы, Расширенный поиск, Регистрация. В центре-справа отображается страница «Ресурс» с заголовком «Идентификационная информация о данных (Identification Information):» и следующими данными:

Просмотр в XML
Информация о словях (Кол-во 4)

inner

Идентификационная информация о данных (Identification Information):

Citation (Общие сведения):
Title (Наименование ресурса): *Глобальная геоинформационная глобус* [fo:360]
Alternative title (Альтернативное наименование): [fo:361]
Date (Дата создания ресурса): *01.01.2002* [fo:362]
Presentation Form (Форма представления данных): *Аналоговая модель* [fo:368]

Abstract (Краткое содержание): *Глобус включает отдельные тематические покрытия, представляющие собой электронные варианты геологической геоинформационной и геофизической информации (карты, схемы, разрезы, стратиграфические колонки, распределенные базы данных) на магнитных носителях, имеющих геологическую привязку (координаты).* [fo:25]

Purpose (Назначение набора данных): [fo:26]
Status (Состояние): *Постоянно обновляется* [fo:28]
Originator (Ответственное лицо): *Докторская Екатерина Михайловна О* [fo:29]

Data Identification (Идентификационные данные):
Spatial Representation Type (Способ представления данных): [fo:37]
Spatial Resolution (Пространственное разрешение): [fo:38]
Dataset language (Язык описания данных): *русский* [fo:39]
Character set (Кодировка): *Windows-1251* [fo:40]
Topic category (Предметная область данных): *Данные наук о Земле* - [fo:41]
Spatial Domain extent

Портал пространственных данных «Геомета»

Компоненты системы

- Средства интеграции существующих данных;
- Автоматизированные интерактивные средства структуризации и пакетной загрузки данных;
- Пользовательские и административные интерфейсы ввода новых данных и управления уже находящимися в системе данными,
- Система хранения данных;
- Система безопасности, обеспечивающая аутентификацию пользователей и авторизацию доступа к ресурсам системы.

Техническая реализация

- Модель данных описывается на языке OWL, что позволяет ее легко расширять, в т.ч. за счет импорта существующих онтологий
- Фактически данные хранятся в реляционной БД
- Система построена на каркасе Apache Cocoon с использованием различных Java- и XML-технологий