



Роспатент

Федеральная служба
по интеллектуальной
собственности



ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА "ИНФРАСТРУКТУРА ПОИСКА ПАТЕНТНОЙ ИНФОРМАЦИИ И СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ"



Ежегодная премия
Global CIO Проект Года
2022 год



Информация поступает в Систему из следующих источников:

- ✓ Внутренние системы делопроизводства и публикации, в том числе неопубликованные заявки
- ✓ внешние специализированные поисковые системы по непатентной литературе, химических кодах, по генетическим последовательностям;
- ✓ коммерческие поисковые массивы (Lexis-Nexis и DWPI*).

Базовые технологии:

Elasticsearch, MongoDB, Apache Kafka, Spark Streaming, Hbase, Hadoop и др

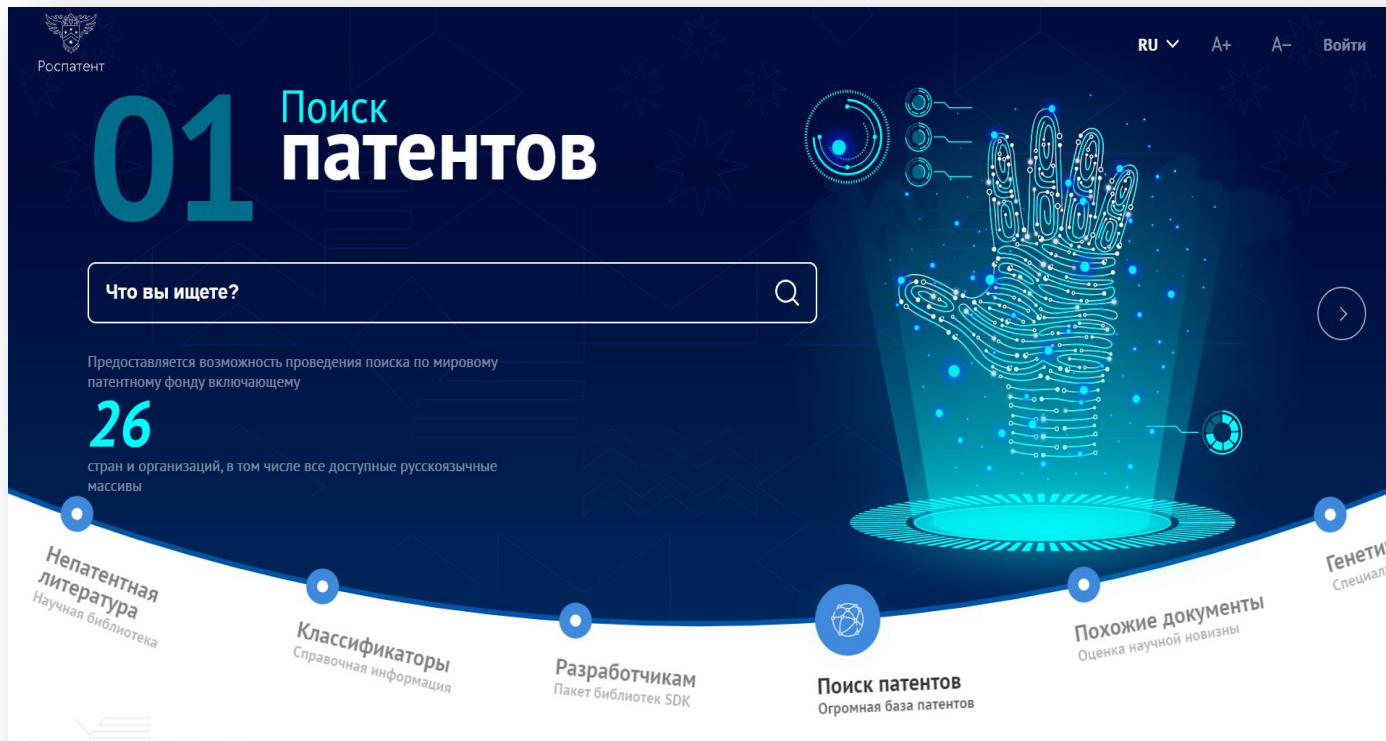
Массивы патентной информации:

- ✓ Отечественная патентная информация СССР и России;
- ✓ Массивы стран СНГ (Украина, Белоруссия, Грузия, Армения, Узбекистан, Таджикистан, Молдова, Киргизия, Казахстан и другие) ;
- ✓ заявки РСТ;
- ✓ массив региональных патентных организаций «ARIPO и OAPI»;
- ✓ массив «Китай»;
- ✓ массив «Швейцария»;
- ✓ массив «Австралия»;
- ✓ массив «Великобритания»;
- ✓ массив «Республика Корея»;
- ✓ массив «Канада»;
- ✓ массив «Австрия»;
- ✓ массив «Япония»;
- ✓ массив «Германия»;
- ✓ массив «Франция»;
- ✓ массив «США».





Интерфейс системы, авторизация, виды поисков



Поиск для всех категорий пользователей:

- ✓ Простой поиск для начинающих пользователей;
- ✓ Поисковый ассистент;
- ✓ Поиск с использованием ИИ для поиска «одним кликом»
- ✓ Расширенный поиск для проведения профессиональных поисков (уровня экспертов патентных ведомств);
- ✓ Поиск в англоязычном интерфейсе - для иностранных пользователей;

Авторизация с системе:

- ✓ Поиск возможен без авторизации;
 - ✓ Авторизация на портале Роспатента («единое окно» для доступа к сервисам Роспатента);
 - ✓ Авторизация через портал госуслуг .
- * Для разработчиков для доступа к API и SDK авторизация обязательна.

Функция патентного поиска открытого сегмента Системы позволяет осуществлять внешними пользователями следующие виды поиска:

- ✓ простой поиск;
- ✓ поиск по запросу в Булевской форме (расширенный поиск);
- ✓ поиск с использованием расширенных настроек.

Расширенный поиск патентов



Пользователю при поиске предоставлена возможность просмотра областей:

- «Результаты поиска», в которой отображены краткие сведения о найденном документе (элементе поисковой выдачи);
- «Анализ результатов поиска», в которой осуществляется фильтрация результатов поиска по заданным полям;
- «Семантические карты», в которой осуществляется построение и отображение семантической карты;
- «Анализировать по кластерам», в которой осуществляется кластерный анализ.

Расширенный поиск предоставляет возможность создавать пользователю очень сложные запросы с большим количеством поисковых полей и поисковых операторов

The screenshot displays the 'Расширенный поиск' (Advanced Search) interface of the Rospatent digital search platform. The interface includes a search bar at the top with the text 'Что вы ищете?' and a 'Поиск' button. Below the search bar are various search operators and filters. The 'Поисковые поля:' (Search Fields) section lists numerous fields such as 'DP Дата публикации', 'PN Номер документа', 'AB Реферат', 'AD Дата подачи заявки', 'ALL_TEXT Весь текст', 'AN Номер заявки', 'CL Формула', 'CPC Индексы CPC', 'CSET Упорядоченный набор индексов', 'DE Описание', 'IC МПК', 'IN Автор', 'KI Код вида документа', 'MC Основные индексы МПК', 'MCPС Основные индексы CPC (СПК)', 'NM Именные поля', 'NP Номер приоритетной заявки', 'PA Заявитель', 'PC Страна приоритета', 'PD Дата приоритета', 'PO Страна публикации', and 'TI Название'. The 'Поисковые массивы:' (Search Arrays) section shows three selected filters: 'Россия и страны СНГ', 'Минимум PCT', and 'Страны с малым патентным фондом'. The 'Классификаторы:' (Classifiers) section shows 'МПК' (IPC) selected, with 'Версия классификатора: 2020.03'. The 'Структура' (Structure) section shows 'Поиск по терминам' (Search by terms) selected, with a 'Классификационный индекс: A' (Classification index: A) and 'Раздел а - удовлетворение жизненных потребностей человека' (Section a - satisfaction of human needs). A 'Добавить к запросу' (Add to query) button is visible. The interface also includes a sidebar with navigation options like 'Роспатент', 'Патенты', 'Поиск A.I.', 'Генетический поиск', 'Классификаторы', and 'Непатентная литература'.

Поиск похожих документов с помощью Искусственного Интеллекта (Поиск A.I.)



По тексту документа Поиск по файлу

RU A+ A- Войти

Роспатент

Патенты

Поиск A.I.

Генетический поиск

Классификаторы

Непатентная литература

Загрузите файл в формате PDF, TXT, RTF, DOC, DOCX.

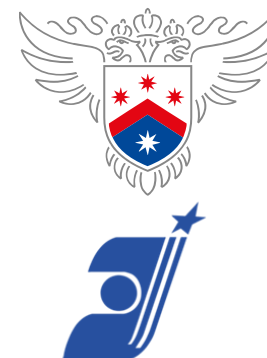
Документ должен содержать не менее 50 слов

Начните поиск патентных документов, в т.ч. патентов, заявок, отчетов о поиске, используя функции поиска с помощью искусственного интеллекта.

Функция поиска «похожих» документов открытого сегмента Системы позволяет осуществлять внешними пользователями следующие виды поиска:

- ✓ поиск похожих документов на основе идентификатора документа;
- ✓ поиск похожих документов на основе выдержки текста документа;
- ✓ поиск похожих документов по файлу документа.

Генетический поиск, 3D



Генетический поиск осуществляется по белкам/нуклеотидам базам данных внешних источников, а также во внутренней базе данных последовательностей патентных документов РФ.

По итогам проведения поиска по заданной генетической последовательности результат отображается, как в виде таблицы, так и производится ее визуальный вывод.

Кроме того, у выбранного пользователем элемента предоставляется возможность:

- просмотра аннотации;
- выравнивания последовательности;
- работы с 3D представлением найденной генетической последовательности.

RU ▾ A+ A- Войти

Версия: 0.2.0.551

Роспатент

Патенты

Поиск А.И.

Генетический поиск

Классификаторы

Непатентная литература

Тип последовательности

Протеин Нуклеотиды

Тип последовательности Выделить все

FIPS protein sequences

NCBI protein sequences

EMBL Protein Sequences

Введите

PROTEIN

последовательность в любом поддерживаемом формате:

Перевести последовательность: 1 в 3 3 в 1

Загрузить файл

Загрузите файл в формате FASTA, SEQUENCE, TXT

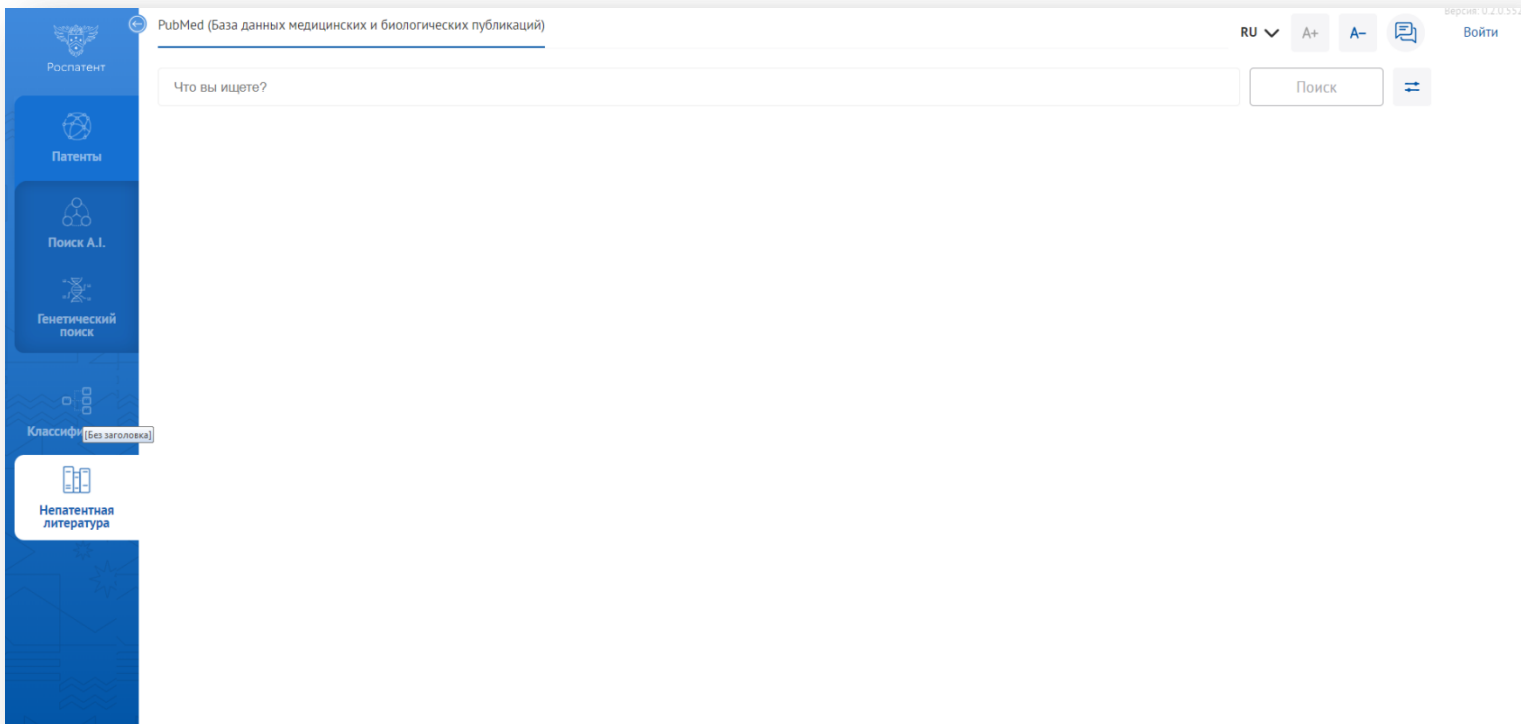
Дополнительные параметры

Программа:

blast

Основные характеристики Цифровой поисковой платформы Роспатента

Поиск по базам непатентной научно-технической литературы



Для пользователей доступны следующие внешние источники данных непатентной литературы:

- ✓ E-Library
- ✓ PubMed
- ✓ TKDL

- ✓ Scopus
- ✓ Reaxys

Функциональность поиска по непатентной литературе для открытого сегмента аналогична реализуемой для закрытого сегмента, но имеет разные источники информации и осуществляется в меню «Непатентная литература».



Поиск по сложным поисковым запросам

Запрос: (уран AND [0,2 TO 0,9] WITHIN 0)

Число между от 0,2 и включительно 0,9 находится рядом с термином уран

Функциональность позволяет осуществить:

- выбор поискового массива;
- выбор классификатора, просмотреть его структуру или осуществить поиск по классификатору, добавить в поиск значение из классификатора (данная функциональность также доступна из соответствующего раздела пользовательского интерфейса внешнего пользователя);
- сформировать запрос
- Проанализировать результаты поиска

Примеры поисковых запросов

- ✓ Запросы на поиск химических соединений (" $\text{Ca(OH)}_2 + \text{CO}_2 = \text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O}$ ") AND PO=ru
- ✓ Поиск по тексту (composition AND "benzoyl peroxide" AND "propylene glycol" AND carbopol water potassium hydroxide treatment) AND dp<=2008.06.05
- ✓ ("СПОСОБ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ГИДРОХЛОРИДА 2-АМИНО-2-[2-[4-(3-БЕНЗИЛОКСИФЕНИЛТИО)-2-ХЛОРФЕНИЛ]ЭТИЛ]-1,3-ПРОПАНДИОЛА")
- ✓ Поиск по диапазонам ([0.005 TO 0.11] AND кг WITHIN 2) AND стал* WITHIN 3
- ✓ Поиск по последовательностям ATG GCG ACC CTG GAA AAA GCT GAT GAA GGC CTT CGA GTC CCT CAA GTC CTT CCA GCA GCA GCA GCA GCA GCA GCA GCA GCA GCA GCA GC

The screenshot displays the search results for the query "(уран AND [0,2 TO 0,9] WITHIN 0)". The results are listed in a table-like format with the following entries:

Титул патента	МПК	Документ	Дата	Заявитель	Автор
СПОСОБ ИЗВЛЕЧЕНИЯ УРАНА ИЗ РУДНЫХ МАТЕРИАЛОВ	МПК C22B60/02	Документ RU 2165994 C1	2001.04.27	Заявитель Vserossiiskij nauchno-issledovatel'skij institut khimicheskoy tekhnologii	Автор Filippov A.P.
СПОСОБ ГИДРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ УРАНОВЫХ РУД	МПК C01G43/00	Документ RU 99102149 A	2000.12.27	Заявитель АООТ "Приаргунское производственное горно-химическое объединение"	Автор Ларин В.К.
СПОСОБ ХИМИЧЕСКОГО РАЗДЕЛЕНИЯ ИЗОТОПОВ УРАНА	МПК B01D59/22	Документ RU 2120329 C1	1998.10.20	Заявитель Sibirskij khimicheskij kombinat	Автор Zhiganov A.N.

The text of the first patent entry is visible, mentioning a uranium concentration of 0.215% and a process involving sulfuric acid and LST.



Классификаторы



МПК ▼ Версия классификатора: 2020.03 RU ▼ A+ A-

Структура Поиск по терминам

Классификационный индекс ✕

+	A	Раздел а - удовлетворение жизненных потребностей человека
+	B	Раздел b - различные технологические процессы; транспортирование
+	C	Раздел с - химия; металлургия
-	D	Раздел d - текстиль; бумага
+	D01	Натуральные или искусственные, или синтетические ниточные изделия или волокна; прядение
-	D02	Пряжа; окончательная обработка пряжи или нитей механическими средствами; снование
+	D02G	Изготовление извитых волокон, монокнитей, нитей и пряжи; прочие нити и пряжа
-	D02H	Сновка, навивка, проборка
	D02H1/00	Сновальные рамы, т.е. устройства для размещения мотальных паковок
	D02H3/00	Сновальные машины
+	D02H5/00	Перегонные машины
	D02H7/00	Сновальные машины, конструктивно сопряженные с перегонными машинами
+	D02H9/00	Проборка

Классификационный индекс: A

A
Раздел а - удовлетворение жизненных потребностей человека

[Добавить к запросу](#)

Доступные классификаторы:

- ✓ МПК
- ✓ СПК
- ✓ DWPI Manual Code
- ✓ FI/F-term

Выбранный элемент классификатора можно добавить в строку поискового запроса (Расширенный поиск) с помощью кнопки «Добавить к запросу»



Роспатент

Федеральная служба
по интеллектуальной
собственности

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

<https://searchplatform.rospatent.gov.ru/>

Ежегодная премия
Global CIO Проект Года
2022 год

