



## **Основы компьютерного патентного поиска. Свободно доступные патентные базы данных на сайтах ФИПС, ЕПВ и ВОИС»**

**Ст. н. с.,  
отдела развития информационных  
ресурсов, классификационных систем  
и стандартов в области  
интеллектуальной собственности,  
ФИПС (РОСПАТЕНТ)**

**Дарина Ольга Николаевна**

**<http://www.fips.ru>**

**тел.: +7 (499) 243-78-88**

**факс: +7 (499) 243-33-37**

**e-mail: [otd32@rupto.ru](mailto:otd32@rupto.ru)**

**[otd3226@rupto.ru](mailto:otd3226@rupto.ru)**

***ЦПТИ – ОБУЧАЮЩИЙ СЕМИНАР***

***17 апреля 2014 года***

ФИПС-БД в Интернет 2014

***г. Тверь***

# Семинар- «Работа с патентными базами данных в сети Интернет»

**Информационный поиск – основа  
инновационной политики и рыночной  
стратегии в бизнесе**

---

**с.н.с. Дарина Ольга Николаевна**

**<http://www.fips.ru>**

**тел.: +7 (499) 243-78-88**

**факс: +7 (499) 243-33-37**

**e-mail: [otd32@rupto.ru](mailto:otd32@rupto.ru)**

**[otd3226@rupto.ru](mailto:otd3226@rupto.ru)**

***Отдел развития информационных  
ресурсов, классификационных  
систем и стандартов в области  
интеллектуальной собственности***

**17 апреля 2014 г.**

## Сегодня на семинаре

«Основы компьютерного патентного поиска.

Свободно доступные патентные базы данных на сайтах ФИПС, ЕПВ и ВОИС »

- |                      |  |
|----------------------|--|
| <b>10 00 – 10 30</b> | <b>Виды свободно доступных баз данных<br/>Основы компьютерного патентного поиска</b> |
| <b>10 30 – 12 30</b> | <b>Работа в патентной базе данных ИПС<br/>ФИПС</b>                                   |
| <b>12 30 – 13 00</b> | <b>Обед</b>  |
| <b>13 00 - 14 45</b> | <b>Работа в патентной базе данных ЕПВ<br/>Espacenet</b>                              |
| <b>14 45 - 15 00</b> | <b>Перерыв</b>   |
| <b>15 30 - 16 30</b> | <b>Работа в патентной базе данных ВОИС<br/>PATENTSCOPE</b>                           |

# Виды патентных баз данных в Интернете

- Мультинациональные или национальные
- Реферативные или полнотекстовые БД
- БД с развитыми возможностями поискового языка
- БД с машиночитаемым форматом представления данных или факсимиле форматом
- Наличие в БД автоматических переводчиков на английский язык

# Свободно доступные базы данных ведущих патентных ведомств

---

## □ **Мультинациональные:**

- **Espacenet (ЕПВ)**
- **PATENTSCOPE (ВОИС)**



**Espacenet**  
Patent search

## □ **Национальные:**

- **FIPS.RU (Россия)**
- **ru.espacenet.com**

**PATENTSCOPE**



# База данных Espacenet

Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

Deutsch English Français  
Contact  
Change country ▼

Espacenet  
Patent search

◀ About Espacenet Other EPO online services ▼

Search Result list ★ My patents list (0) Query history Settings Help

Smart search

Quick search  
Advanced search  
Number search  
Classification search

Smart search

Smart search: i Siemens EP 2007

Clear Search

<http://worldwide.espacenet.com>

- Более 70 млн. патентных документов 90 стран мира
- Наполнение зависит от страны
- Около трети записей имеют англоязычный реферат

# Российский сервер esp@cenet ru.espacenet.com

esp@cenet Первая страница - Windows Internet Explorer предоставлен: Роспатент

http://ru.espacenet.com/search97cgi/s97.cgi.exe?Action=FormGen&Template=ru/RU/home.htm

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

esp@cenet Первая страница

Страница Сервис

Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (Роспатент)

esp@cenet

В начало | Контакты

Русский

Быстрый поиск

Поиск по ключевым словам, именам лиц или наименованиям организаций

Расширенный поиск

Поиск с использованием любого из доступных полей

Нумерационный поиск

Поиск по номеру публикации, заявки, приоритетного документа

Классификация ECLA

Просмотр Системы патентной классификации Европейского патентного ведомства и поиск по ней

Приветствуем вас на Российском сервере esp@cenet!

Сеть патентной информации esp@cenet создана Европейским патентным ведомством и насчитывает в своем составе более 37 серверов. Сервер Российского патентного ведомства хранит информацию о патентных документах Российской Федерации и обеспечивает их поиск и отображение. Сервер также дает возможность доступа с интерфейсом на русском языке ко всемирной базе патентной информации и к патентным фондам различных стран и международных организаций. Первые шаги в освоении esp@cenet вам облегчит оперативная справка, содержание которой соответствует содержанию того раздела системы esp@cenet, с которым вы работаете. Более полную информацию (на английском языке) об использовании возможностей сервера вы можете найти в расширенной справочной системе, а также по ссылкам, размещенным ниже этого текста. Ваши комментарии и вопросы по работе сервера вы можете направить по адресу [okosolap@rupto.ru](mailto:okosolap@rupto.ru)

- Информация об изменениях и ошибках в этой версии esp@cenet
- Краткая информация, которую необходимо знать об esp@cenet.
- Краткая информация, которую необходимо знать о поиске.
- Условия использования esp@cenet

Разделы справки ?

News Flashes

Плановые работы на сервере

Maintenance news cannot be retrieved. Please click the link below for the latest information.

read more...

Latest Updates

Worldwide coverage cannot be retrieved. Please click the link below for the latest information.

read more...

Охват базы этого сервера:

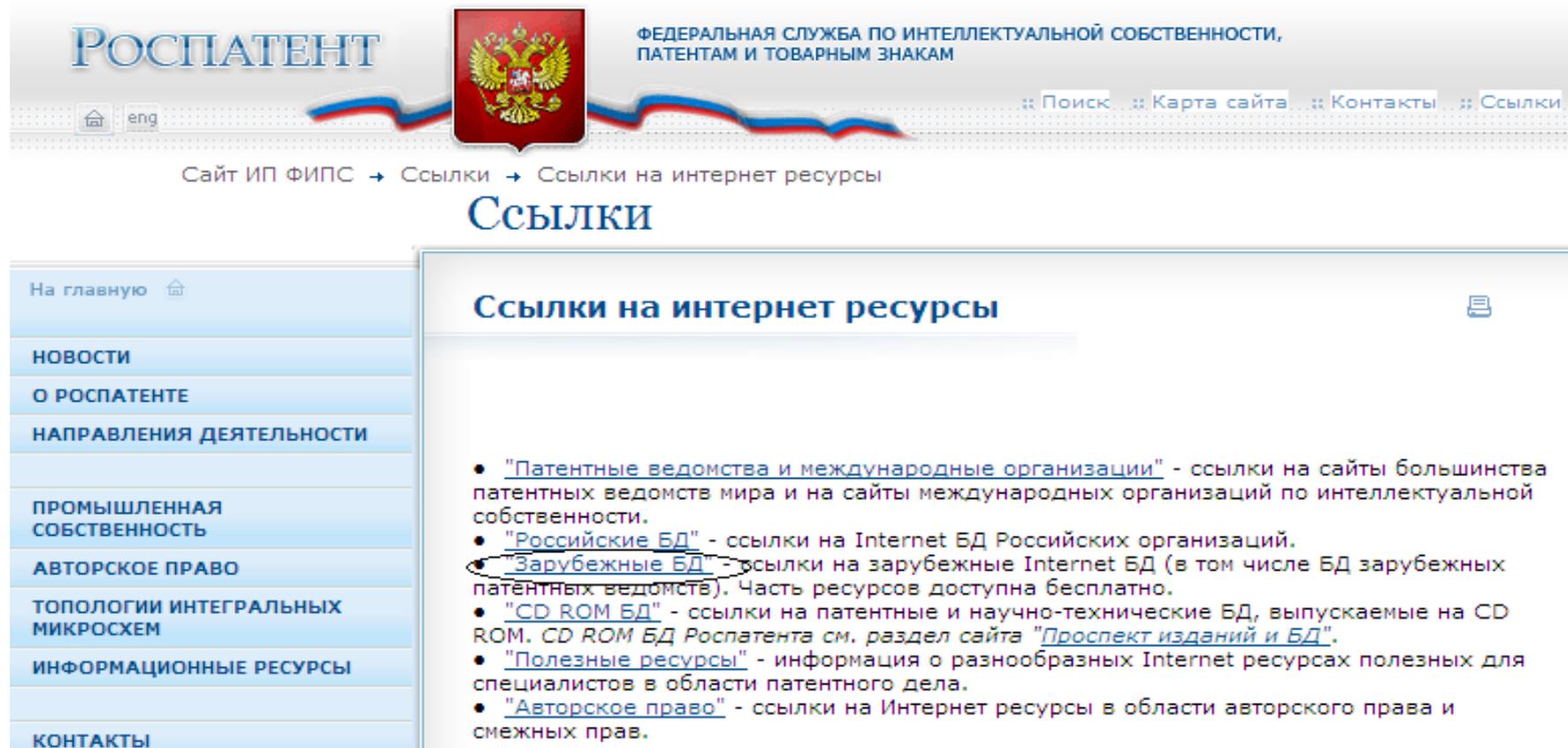
- RU2351105 - 20090327

# Виды поиска на Российском сервере esp@cenet

---

- **Быстрый поиск** (поиск по ключевым словам, именам лиц или наименованиям организаций)
- **Расширенный поиск** (поиск с использованием любого из доступных полей)
- **Нумерационный поиск** (поиск по номеру публикации, заявки, приоритетного документа)

# В esp@cenet через сайт Роспатента



The screenshot shows the website of the Federal Service for Intellectual Property (Rospatent). The header includes the logo 'РОСПАТЕНТ' and the Russian coat of arms, with the text 'ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ, ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ'. Navigation links for 'Поиск', 'Карта сайта', 'Контакты', and 'Ссылки' are visible. The breadcrumb trail reads 'Сайт ИП ФИПС → Ссылки → Ссылки на интернет ресурсы'. The main content area is titled 'Ссылки на интернет ресурсы' and contains a list of links to various international patent databases and resources. A left sidebar contains a menu with items like 'На главную', 'НОВОСТИ', 'О РОСПАТЕНТЕ', 'НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ', 'ПРОМЫШЛЕННАЯ СОБСТВЕННОСТЬ', 'АВТОРСКОЕ ПРАВО', 'ТОПОЛОГИИ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ', 'ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ', and 'КОНТАКТЫ'.

РОСПАТЕНТ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

eng

Поиск :: Карта сайта :: Контакты :: Ссылки

Сайт ИП ФИПС → Ссылки → Ссылки на интернет ресурсы

## Ссылки

### Ссылки на интернет ресурсы

- ["Патентные ведомства и международные организации"](#) - ссылки на сайты большинства патентных ведомств мира и на сайты международных организаций по интеллектуальной собственности.
- ["Российские БД"](#) - ссылки на Internet БД Российских организаций.
- ["Зарубежные БД"](#) - ссылки на зарубежные Internet БД (в том числе БД зарубежных патентных ведомств). Часть ресурсов доступна бесплатно.
- ["CD ROM БД"](#) - ссылки на патентные и научно-технические БД, выпускаемые на CD ROM. *CD ROM БД Роспатента см. раздел сайта "Перспектив издания и БД"*.
- ["Полезные ресурсы"](#) - информация о разнообразных Internet ресурсах полезных для специалистов в области патентного дела.
- ["Авторское право"](#) - ссылки на Интернет ресурсы в области авторского права и смежных прав.

# В esp@cenet через сайт Роспатента

## БД патентных ведомств мира



Соединенные штаты Америки предлагают доступ к полнотекстовой БД патентов с 1976 года, реферативной БД патентов с 1976 года и БД товарных знаков. Возможен поиск по библиографическим данным и тексту документа, а также просмотр факсимильных копий страниц, найденных документов в графическом формате.



Япония предлагает доступ к реферативной патентной БД (PAJ) с 1993 года (PN 05000001-11299300) на английском языке и БД товарных знаков на английском языке. Возможен поиск по библиографическим данным и тексту реферата. БД AIPN содержит патентные документы Японии, опубликованные с 1995 г., а также документы США (с 1987 г.), ЕПВ (с 1994 г.) и ВОИС (с 1994 г.). Для японских документов имеется информация о членах семейства, цитированных документах и правовом статусе. Можно также ознакомиться с материалами заявки на всех стадиях экспертизы на английском языке. Доступен перевод на английский язык полного текста документа



Через сайт Европейской патентной организации (ЕРО-espacenet) можно произвести поиск патентных документов: Европейской патентной организации (ЕПВ), Всемирной организации интеллектуальной собственности (WIPO), Японии, Австрии, Бельгии, Кипра, Дании, Финляндии, Франции, Германии, Греции, Ирландии, Италии, Лихтенштейна, Люксембурга, Монако, Нидерландов, Португалии, Испании, Швеции, Швейцарии, Англии. Доступ в базы данных ЕПВ возможен по адресу: <http://ep.espacenet.com>



Через сайт Всемирной организации интеллектуальной собственности (WIPO) можно произвести поиск патентных

# Поиск и просмотр результатов в Espacenet



- Полнотекстовый поиск в коллекциях EP и WO, в остальных - по библиографии и рефератам
- Несколько видов поиска
- История поисковых запросов
- Сортировка списка результатов
- Выбранные документы (My patents list)
- Информация о документе:
  - Патентное семейство
  - Цитированные и цитирующие документы
  - Правовой статус
  - Запись в реестре (для EP и евро-РСТ)

## Smart search

Quick search

Advanced search

Number search

Classification search

## Bibliographic data

Description

Claims

Mosaics

Original document

Cited documents

Citing documents

INPADOC legal status

INPADOC patent family

# Языковые инструменты в Espacenet

## Claims of EP1808086 (A2)

Translate this text into **i**

English



patenttranslate powered by EPO and Google

[Claims tree](#)

The EPO does not accept any responsibility for the accuracy of data and information originating from other authorities than the EPO; in particular, the EPO does not guarantee that they are complete, up-to-date or fit for specific purposes.

1. Vorrichtung zum Kühlen oder Gefrieren von Produkten, mit einem Kühltunnel (1), mit einer zwischen einem Produkteingang (2) und einem Produktausgang (3) des Kühltunnels (1) vorgesehenen Kühlzone (4), einem sich durch die Kühlzone (4) hindurch erstreckenden Förderband (6) zum Transportieren der Produkte, mit einer Einrichtung zum Zuführen eines Kühlmittels in die Kühlzone (4) und mit einer Absaugeinrichtung (10) für verbrauchtes Kühlmittel, dadurch gekennzeichnet, dass im Bereich des Produkteingangs und/oder des Produktausgangs eine Einrichtung (12,13) zur Lufttrocknung vorgesehen ist.

- **Автоматический перевод текстов документов между европейскими языками (EN, FR, DE, ES, PT, SE)**
- **В 2006 г. открыт российский сегмент Espacenet <http://ru.espacenet.com>**
- **На сайте ФИПС доступен интерактивный модуль, обучающий работе в Espacenet на русском языке**

# База данных PATENTSCOPE

WIPO  PATENTSCOPE [Mobile](#) | [Deutsch](#) | [English](#) | [Español](#) | [Français](#) | [日本語](#) | [한국어](#) | [Português](#) | [中文](#)

Поиск по международным и национальным патентным фондам

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

Поиск | Просмотреть | Перевод | Варианты | Новости | Войти в систему | Помощь

Стартовая страница > Услуги в области ИС > PATENTSCOPE

Простой поиск

Эта система позволяет производить поиск в 2 014 301 опубликованных международных заявках на патент (РСТ), а при включении в поиск патентных документов из региональных и национальных фондов - в 10 585 537. Подробную информацию о сфере охвата базы данных можно получить здесь. (->)

Титульный лист | Любое поле | Полный текст | Идентификатор/Номер | Междунар. классификация (МПК) | Имена | Даты

Титульный лист

Ведомство

<input type="checkbox"/> РСТ	<input type="checkbox"/> Колумбия	<input type="checkbox"/> Сальвадор
<input type="checkbox"/> Аргентина	<input type="checkbox"/> Коста-Рика	<input type="checkbox"/> Сингапур
<input type="checkbox"/> Бразилия	<input type="checkbox"/> Куба	<input type="checkbox"/> Уругвай
<input type="checkbox"/> Вьетнам	<input type="checkbox"/> Марокко	<input type="checkbox"/> Чили
<input type="checkbox"/> Гватемала	<input type="checkbox"/> Мексика	<input type="checkbox"/> Эквадор
<input type="checkbox"/> Гондурас	<input type="checkbox"/> Никарагуа	<input type="checkbox"/> Южная Африка
<input type="checkbox"/> Доминиканская респ.	<input type="checkbox"/> Панама	<input type="checkbox"/> АРОИС
<input type="checkbox"/> Израиль	<input type="checkbox"/> Перу	<input type="checkbox"/> ЕПО
<input type="checkbox"/> Иордания	<input type="checkbox"/> Респ. Корея	<input type="checkbox"/> LATIPAT
<input type="checkbox"/> Испания	<input type="checkbox"/> Россия	<input checked="" type="checkbox"/> Все
<input type="checkbox"/> Кения	<input type="checkbox"/> Россия (данные/СССР)	

Примеры:  
Поиск введенного значения осуществляется в полях "Название", "Реферат", "Номера" и "Имена".  
↓ electric car~50  
↓ Smith or Klein  
↓ WO201000001  
↓ "sol" panel~5  
↓ elect?icit?  
↓ electric^10 and car^3

Показать результаты | Перезагрузить

<http://www.wipo.int/patentscope/search>

- 10 млн. патентных документов, в т.ч. 2 млн. заявок РСТ
- Информация о документах 28 патентных ведомств

# Поиск в PATENTSCOPE



- Выбор массивов для поиска
- Отображение количества результатов до проведения поиска
- Несколько видов поиска

**Межъязыковой поиск:** задавая термины на одном языке, получаем документы на разных языках (EN, DE, FR, ES, PT, RU, CN, KR)

Простой поиск  
Расширенный  
По комбинации полей  
Расширенный межъязыковой запрос

# Просмотр результатов поиска в PATENTSCOPE

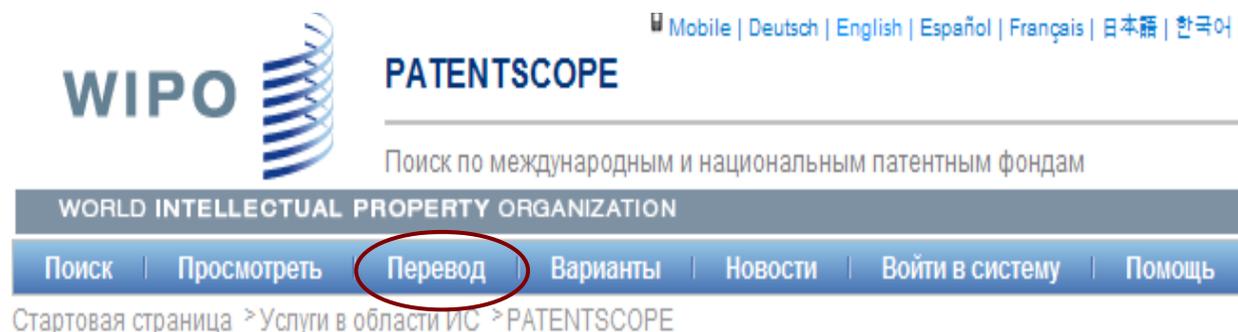
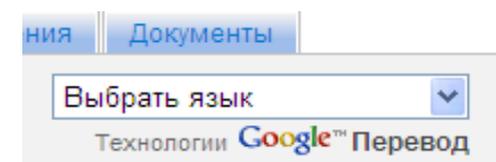


- **Сортировка**
- **Анализ результатов (по ведомству, МПК, заявителю, автору, году публикации): таблицы, графика**
- **Оцифрованные полные тексты документов 12 ведомств**
- **Для заявок РСТ:**
  - **Отчет о поиске**
  - **Заключение предварительной международной экспертизы**
  - **Данные о поступлении на национальную фазу и т.д.**

# Языковые инструменты в PATENTSCOPE



- **Межъязыковой поиск**
- **Автоматический перевод списка результатов и текстов документов**
- **Автоматический перевод названий/рефератов в парах CN-EN и FR-EN**
  - **статистический машинный перевод, основанный на парах названий/рефератов патентов, переведенных интеллектуально**
  - **планируется добавить пары JP-EN и KR-EN**



# Вид запроса в разных БД

## БД ЕПВ (Европейского патентного ведомства)

Умный поиск – бета версия

Smart search: **i**

nokia 2008 ru cell+

Search

Result list



My patents list (1)

Query history

Settings

Help

Smart search

Quick search

Advanced search

Number search

Classification search

### Smart search

Smart search: **i**

Siemens EP

((txt = nokia and pd = 2008) and num = ru) and txt = cell+

Clear

Search

# Вид запроса в разных БД

## БД ВОИС (Всемирной организации интеллектуальной собственности)

Advanced Search

Search For: EN\_TI:(battery +"electric car") and DP:01.01.2000->01.01.2001

Language: English Stem

Office:

<input type="checkbox"/> PCT	<input type="checkbox"/> Guatemala	<input type="checkbox"/> Republic of Korea	<input type="checkbox"/> ARIPO
<input type="checkbox"/> Argentina	<input type="checkbox"/> Israel	<input type="checkbox"/> Singapore	<input type="checkbox"/> EPO
<input type="checkbox"/> Brazil	<input type="checkbox"/> Mexico	<input type="checkbox"/> South Africa	<input checked="" type="checkbox"/> All
<input type="checkbox"/> Colombia	<input type="checkbox"/> Morocco	<input type="checkbox"/> Spain	
<input type="checkbox"/> Costa Rica	<input type="checkbox"/> Panama	<input type="checkbox"/> Uruguay	
<input type="checkbox"/> Cuba	<input type="checkbox"/> Peru	<input type="checkbox"/> Viet Nam	

Search Reset

- ↵ "electric car"~50
- ↵ EN\_ALLTXT:"electric car"~50
- ↵ ALLNAMES:(Mao Yumin)
- ↵ ALLNUM:(DK 2008 123)
- ↵ DP:[01.01.2000 TO 01.01.2001]
- ↵ elec\*ty
- ↵ (EN\_TI:electric^10 EN\_AB:"electric car") OR DE:solar^3

# Вид запроса в разных БД

## БД патентного ведомства России ФИПС.RU

Вид поиска

Операторы  
[and](#) [within](#)  
[or](#) [adj](#)  
[not](#) [очистить](#)

Основная область запроса

(54) Название

(11) Номер документа

(45) Опубликовано

(21) Заявка

(51) МПК

**Используется язык поискового запроса Мимоза**  
**Формат записи: <поисковое поле> = <термин запроса>**  
**(По умолчанию)**

# Поисковые поля и типы полей (текстовые и числовые)

(11) Номер публикации	2325035
(13) Вид документа	C2
(14) Дата публикации	2008.05.20 <input type="text" value="Поиск"/>
(19) Страна публикации	RU
(21) Заявка	2004133331/09
(22) Дата подачи заявки	2003.04.14
(30) Приоритетные данные	60/372,944 2002.04.15 US
(24) Дата начала отсчета срока действия патента	2003.04.14
(43) Дата публикации заявки	2005.06.10 <input type="text" value="Поиск"/>
(45) Опубликовано	2008.05.20 <input type="text" value="Поиск"/>
(51) Основной индекс МПК	H04B7/26 (2006.01) <input type="text" value="Поиск"/> <input type="text" value="МПК"/>
Название	СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЧАСТОТЫ БАЗОВОЙ СТАНЦИИ В СЕТЯХ <b>СОТОВОЙ</b> СВЯЗИ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ МОБИЛЬНЫЕ ПРИЕМНИКИ ГСП
(56) Список документов	RU 2123763 C1 20 12 1009 RU 2137150 C1 10 09 1009 RU

# Поисковые термины

- **ключевые слова : «велосипед»**
- **номера документов и записей: «RU2347613»**
- **даты: «20050415», «08.08.2008»**
- **МПК и др. классификации: «A61K007/00»**
- **страны: WO, RU, EP, US, JP, DE, KR, CN**
- **авторы: «Иванов\*», «Smith\*»**
- **заявители: «TVERSKOJ VAGONOSTROITEL NYJ ZD »**  
**«GOSUDARSTVENNOE OBRAZOVATEL'NOE UCHREZHDENIE VYSSHEGO**  
**PROFESSIONAL'NOGO OBRAZOVANIJA "TVERSKAJA GOSU MED**  
**ACADEMIA»**
- **Индексирование документов: «2010A57180»**
- **и т.д.**

# Приемы поиска и возможности поисковых систем

---

- использование классификации (**МПК, CPC, US Class**);
- использование Логических операторов (**AND, OR, NOT**);
- использование Скобок ( ) и Кавычек « »;
- использование Операторов контекстной близости (**NEAR, WITHIN, ADJ, BETWEEN, PARAGRAPH (P), SENTENCE (S)** и т.п.);
- Усечения «\*» и подстановки «?» в поисковых словах.

# Использование МПК

---

- **Общая гибридная классификация (Common Hybrid Classification, СНС)** на основе ЕСЛА и FI к 2021 г.
- **Совместная патентная классификация (Corporative Patent Classification, СРС)** ЕПВ и патентного ведомства США на основе ЕСЛА к 2013 г.

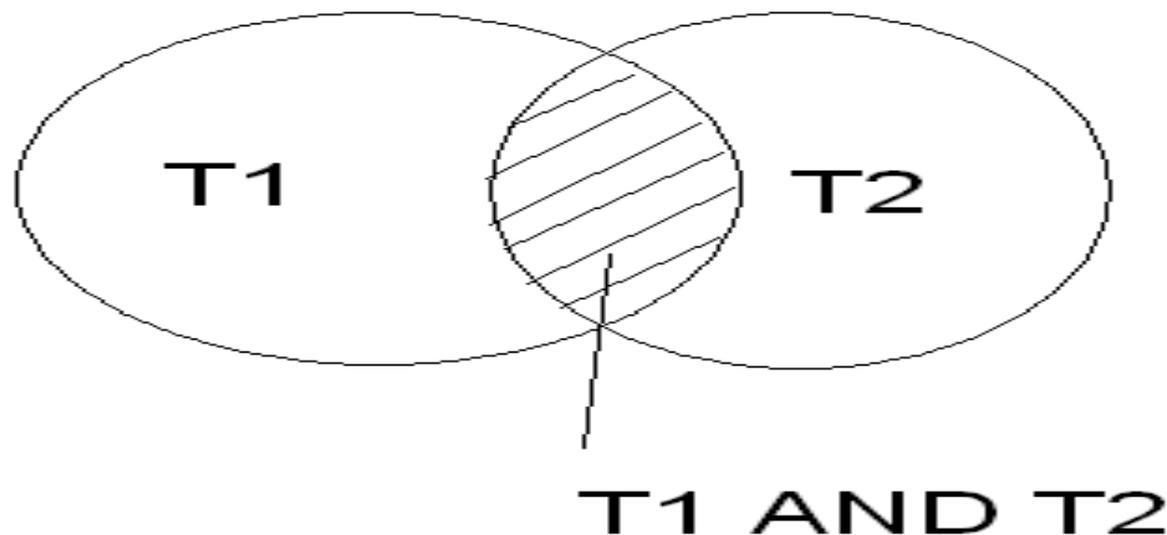
**Цель реформирования МПК - упрощенный доступ к мировой патентной коллекции с использованием общей классификационной схемы**

## Рекомендации по использованию СРС и МПК

---

- Для лиц, не являющихся специалистами в области патентной информации, можно порекомендовать начинать поиск с русскоязычной версии МПК и после этого уточнять направление патентного поиска с помощью рубрик СПК и научно-технических словарей.
- СРС, в сочетании с МПК, позволяет проводить **поиск в международных базах данных патентных документов и оценить содержание** классификационного подразделения любого уровня (подкласса, группы, подгруппы) **при выборе подходящих классификационных рубрик МПК**

# Логический оператор - AND

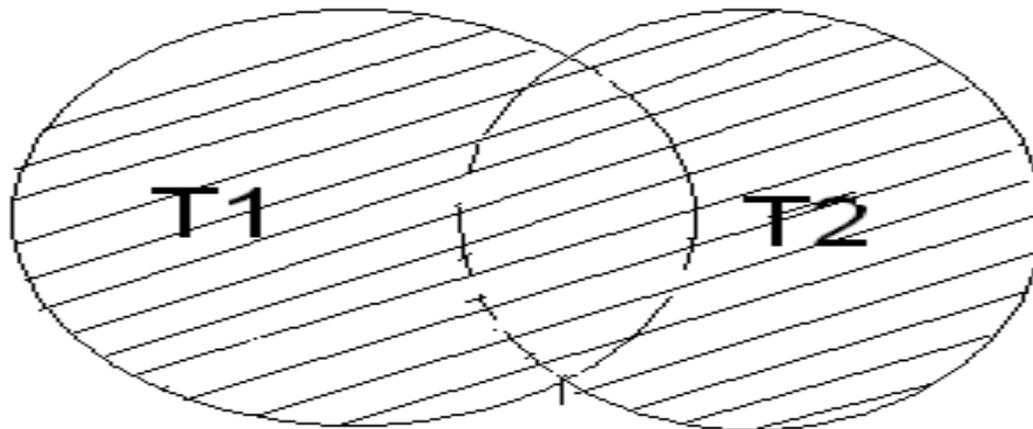


Использование оператора «**AND**» позволяет находить документы, где есть два и более поисковых термина:

**T1 «вагон» AND T2 «тормоз\*» AND T3 «система» .....**

Поиск с этим оператором «**сужается**».

# Логический оператор - OR



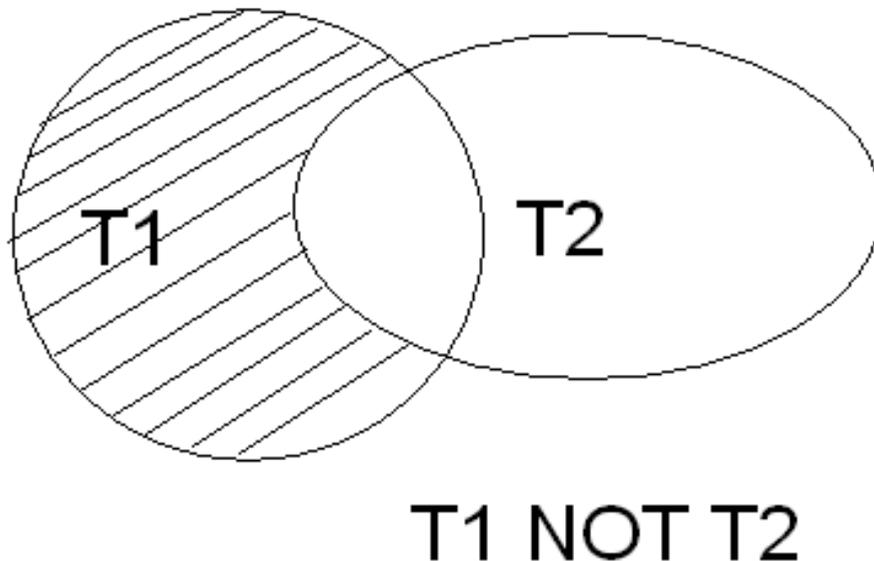
T1 OR T2

Использование оператора «**OR**» позволяет находить документы, где есть один из перечисленных поисковых терминов (например, синонимов):

T1 «устройство» **OR** T2 «прибор» **OR** T3 «система» .....

Поиск с этим оператором «**расширяется**».

# Логический оператор - NOT



Использование оператора «**NOT**» позволяет находить документы, где есть один из перечисленных поисковых терминов, но нет другого термина:

**T1 «камера сгорания» NOT (T2 «газовая турбина»)**

Поиск с этим оператором «**сужается в заданную сторону**».

# Операторы подстановки и усечения терминов

- Неограниченное правостороннее усечение «\*» или «\$» или «+».  
**электр\*** - будут найдены документы с терминами: электричество, электрический, электрификационный и т.д.  
**Electr\*** или **electr\$** или **electr+** - тоже самое, только при поиске на английском языке;
- Операторы подстановки терминов «?» или «\_» или «#».  
в середине слова: **colo?r** (colour, color) – есть или нет буквы в слове  
в конце слова: **fib##** (fibre fiber) – обязательно есть буквы в слове  
**organi#ation** (organization, organisation);  
**! В российской базе ФИПС.RU - операторов подстановки нет**

# Ввод запроса в шаблон поиска

Structured Search options ▾ results ▾

»Keywords Front Page ▾ =

AND ▾	Publication Number ▾	=	<input type="text"/>
AND ▾	Application Number ▾	=	<input type="text"/>
AND ▾	Publication Date ▾	=	<input type="text"/>
AND ▾	English Title ▾	=	<input type="text"/>
AND ▾	English Abstract ▾	=	<input type="text"/>
AND ▾	Applicant Name ▾	=	<input type="text"/>
AND ▾	Int. Class ▾	=	<input type="text"/>
AND ▾	Inventor Name ▾	=	<input type="text"/>
AND ▾	National Phase Country ▾	=	<input type="text"/>
AND ▾	Description ▾	=	<input type="text"/>
AND ▾	Claims ▾	=	<input type="text"/>

В разных базах данных  
«Запрос по шаблону»  
имеет разное название:

- Advanced Search;
- Structured Search;
- Beginner's Search;
- Table Search и т.п.

**Использование шаблона облегчает проведение поиска т.к. не надо запоминать формат записи поисковых полей.**