Информационно-поисковая система PatSearch

г. Москва, 123995, Г-59, ГСП-5, Бережковская наб., д. 30-1, Федеральный Институт Промышленной Собственности, отдел №32 ФИПС

тел.: +7 (499) 243-78-88

факс: +7 (499) 243-33-37

e-mail: otd32@rupto.ru

Татьяна Дмитриевна Васильева н.с.

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

Функции системы PatSearch

Редактор запросов

- Режим: Эксперт, Запрос по образцу
- Уточнение расширений терминов
- Просмотр поиск. индекса
- Настройка параметров поиска
- Выполнение в Esp@cenet



Отображение результатов

- Сортировка и группирование
- •Анализ найденных документов
- Отбор релевантных документов в **итоговую подборку**



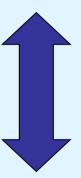
Многооконный просмотр док.

- Различное расположение
- Подсветка и навигация по совпад.
- Перевод документа на русский/ анг
- Поиск в Esp@cenet по номеру
- Печать данных



Вспомогательные средства

• Просмотр классификаторов МПК





База данных PatSearch





<u>Документы России и стран СНГ</u>

Россия с 1994 г.

- Патенты РФ с 1994 года по н.в., в т.ч. на полезные модели
- > Опубликованные заявки на изобретения с 1994 г. по н.в.
- > Ранее не публиковавшиеся патентные документы
- Извещения об изменении сведений о заявках и выданных охранных документах

Русский язык – полное описание (библиография, реферат, описание, формула, чертежи, извещения)

Английский язык – библиография, реферат

Россия до 1994 г.

Авторские свидетельства и патенты СССР с 1924 по 1994 год

Русский язык - библиография, реферат, описание, формула, чертежи

Поиск проводится по данным, полученным в результате распознавания отсканированных факсимильных страниц. При открытии документов отображаются факсимильные страницы.

Документы России и стран СНГ

Патентные документы СНГ

▶ Патентные документы Украины, Белоруссии, Грузии,
 Армении, Узбекистана, Таджикистана, Молдовы и др. с 2002
 г. по н.в.

Русский язык - библиография, реферат

Английский язык - библиография, реферат

<u>Национальный язык</u> - библиография, реферат, описание, формула, чертежи

Патентные документы минимума РСТ сша

Патенты с 1968 г., заявки с 2001 г.

<u>Английский язык</u> - библиография, реферат (поиск), формула, описание, чертежи (факсимиле)

Япония

Заявки с 1976 г. (PAJ)

Английский язык - библиография, реферат, чертежи

<u>Английский язык</u> – библиография <u>Японский язык</u> – факсимиле

ЕПВ

> Заявки и патенты с 1978 года

<u>Английский язык</u> - библиография, реферат (формула, описание) <u>Французский язык</u> – название, реферат, формула, описание (в некоторых документах) <u>Немецкий язык</u> - название, реферат, формула, описание (в некоторых документах)

Патентные документы минимума <u>PCT</u>

Заявки РСТ с 1978 г.

Полное описание (факсимиле)

Английский, французский язык – реферат (поиск)

Франция с 1978 г.

Французский язык - библиография, реферат (поиск),

формула, описание, чертежи (факсимиле)

Германия с 1993 г.

Немецкий язык - библиография, реферат, формула, описание

Корея с 1979 г.

Корейский язык – полное описание (факсимиле)

Английский язык - библиография и реферат (поиск)

Патентные документы минимума <u>PCT</u>

ARIPO и OAPI

- > ОАРІ с 1966 по 2006 г.г.
- > ARIPO с 1985 г.

<u>Английский или французский язык</u> – библиография (поиск), реферат, формула, описание (факсимиле)

Австралия

> c 1998 г.

<u>Английский язык</u> – библиография (поиск), реферат, формула, описание (факсимиле)

Великобритания

➤ Заявки с 1978 г.

<u>Английский язык</u> - библиография, реферат (поиск), полное описание (факсимиле)

Патентные документы минимума



Немецкий язык – библиография (поиск),

полное описание (факсимиле)

Английский язык - реферат (поиск), для некоторых документов

Швейцария с 1920 г.

Немецкий, французский, английский, итальянский язык -

полное описание (поиск и факсимиле)

Английский язык - библиография и реферат (поиск)

Канада с 1999 г.

Английский, французский язык – полное описание (факсимиле)

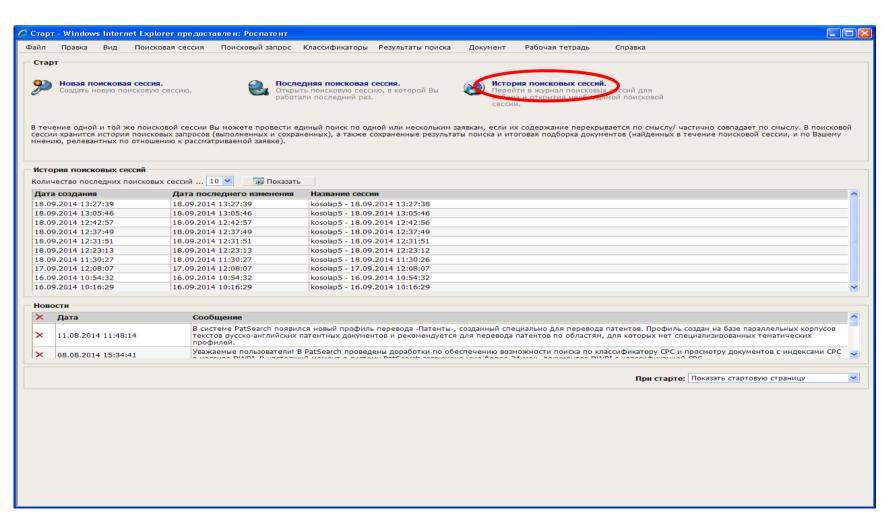
библиография, реферат (поиск)

Китай с 2012 г.

Английский язык - библиография и реферат (поиск)

Китайский язык - полное описание, формула (факсимиле)

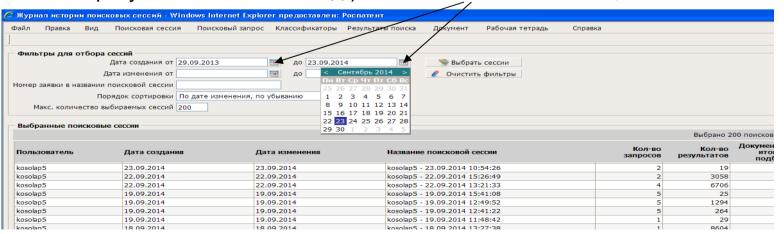
Начало работы с системой стартовая страница



Журнал истории поисковых сессий

- Сохраняется информация по всем созданным Вами поисковым сессиям
- •Выбор и просмотр списка поисковых сессий
 - •Задание критериев отбора сессий
 - •Дата создания, Дата последних изменений в сессии
 - •Количество сессий, отображаемых в списке

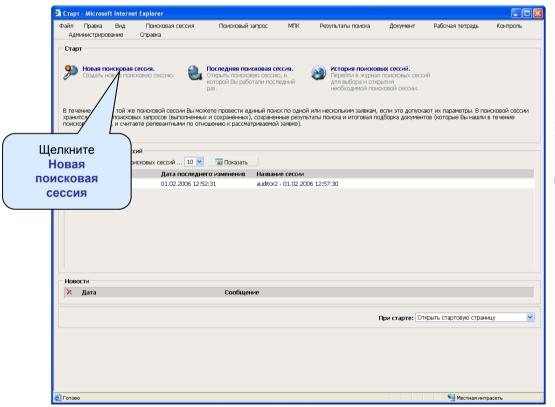
•Критерий сортировки сессий в списке (по дате, названию, количеству результатов поиска и т.д.) всплывающий календарь



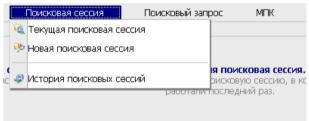
Начало работы с системой.

Новая поисковая сессия

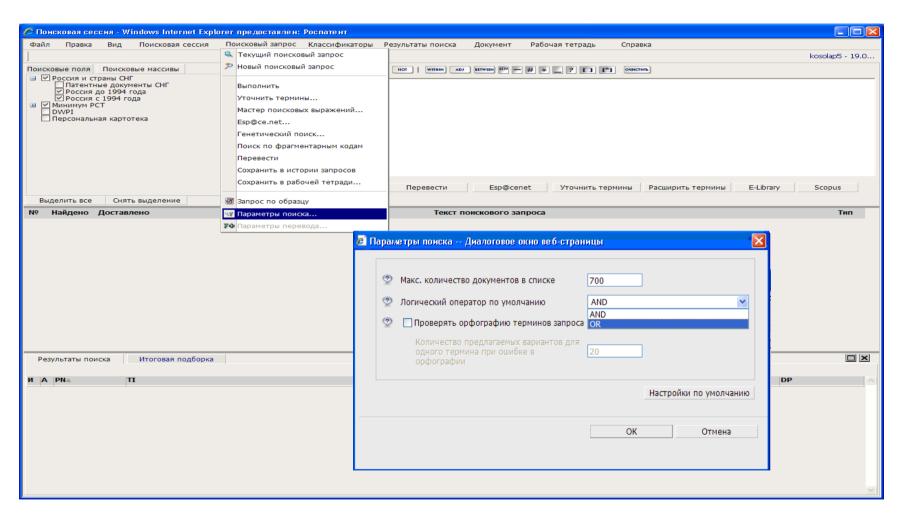
Для создания новой поисковой сессии:



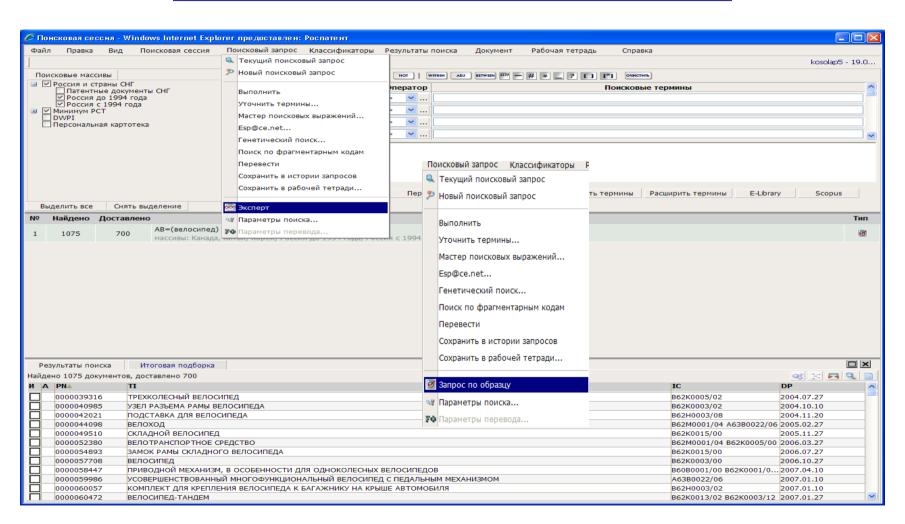
или в меню **Поисковая сессия** выберите **Новая поисковая сессия**



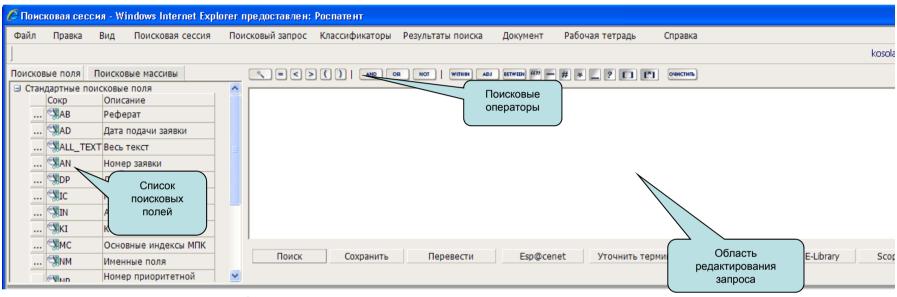
Параметры поиска



Режимы редактирования запроса «Эксперт» и «По образцу»



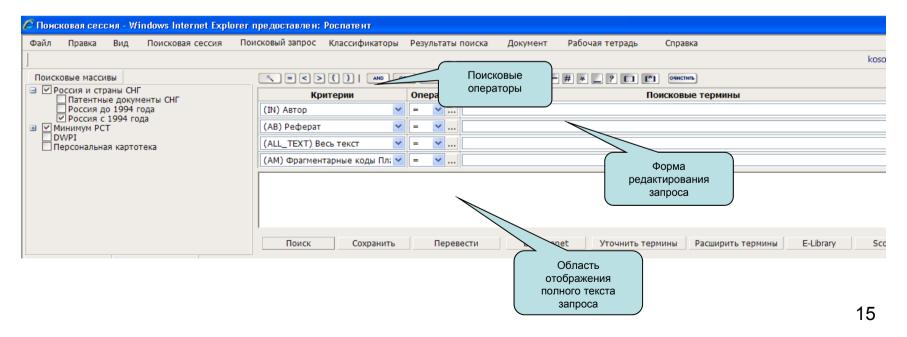
Режим редактирования запроса «Эксперт»



- Единая область для редактирования запросов
- Запрос составляется с помощью кнопок, вставляющих в запрос критерий (поисковое поле), оператор (>, <, =) и значение поискового индекса.

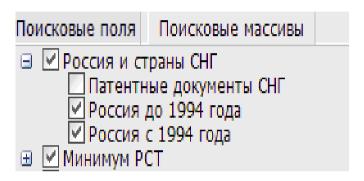
Режим редактирования запроса «Запрос по образцу»

- Формируется из сегментов
- Сегмент состоит из критерия (поисковое поле), оператора (>, <, =) и поискового выражения
- Сегменты объединяются в единый поисковый запрос с помощью логического оператора AND



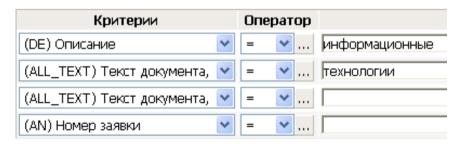
Поисковые массивы и поля

• Выбор поисковых массивов



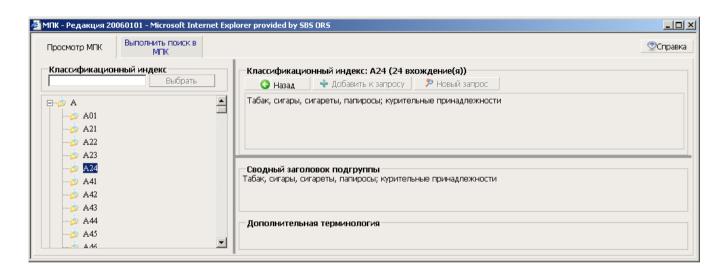
• Выбор поисковых полей (набор полей зависит от выбранных массивов)





Работа с окном МПК

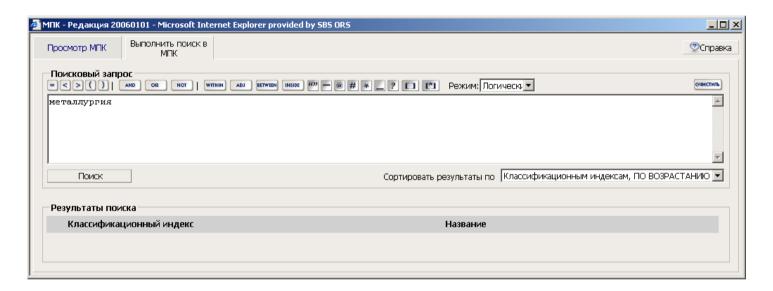
Обзор МПК (пункт меню «Классификаторы», «Обзор МПК»):



- Иерархическое представление индексов
- Ввод индекса для быстрого перехода к его просмотру
- Количество документов в базе, содержащих просматриваемый индекс
- Сводный заголовок подгруппы содержит названия всех родительских подгрупп, а также заголовок основной группы
- Термины из алфавитно-предметного указателя (АПУ)

Работа с окном МПК

Поиск по МПК (пункт меню «Классификаторы», «Поиск по МПК»):



- Поиск по индексам, заголовку, терминологии из АПУ, примечаниям, определениям, индексам содержания и тексту сводного заголовка
- Ограничение на количество найденных записей = 100

Работа с окном МПК

Вставка индексов в запрос

Добавление к текущему запросу

- Если в запросе в данный момент нет выражения для поля МПК (IC, MC), система добавит выражение IC=(значение индекса)
- ■Если уже есть, то система добавит к данному выражению значение выбранного индекса с помощью оператора OR.

Пример: в текущем запросе есть выражение IC=(A01B1/20), просматривается рубрика A01B1/22

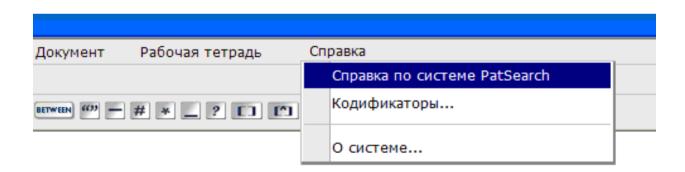
После добавления выбранного индекса выражение будет выглядеть как IC=(A01B1/20 OR A01B1/22).

Создание нового запроса

- •Система спросит о необходимости сохранить текущий запрос перед созданием нового
- •Новый запрос будет выглядеть как ІС=(значение индекса)

Справка по системе Patsearch

- Для обращения к Справочной системе выберите пункт главного меню Справка, Справка по системе Patsearch
- При просмотре разделов Справочной системы используйте гиперссылки для быстрого перехода к связанным разделам.



Поисковые операторы. Синтаксис и семантика.

Логические операторы

| Оператор | Пример |
|----------|--|
| AND | <термин1> AND <термин2> |
| | <термин1> OR <термин2> <термин1> <термин2> |
| OR | |
| NOT | NOT < термин> |

Операторы контекстной близости

| Оператор | Пример |
|----------|---|
| WITHIN | <термин 1> AND <термин 2> WITHIN <количество шагов> |
| ADJ | <термин1> <термин2> ADJ <количество шагов> |
| BETWEEN | <термин I> BETWEEN <термин2> [AND] <термин3> |

Поисковые операторы. Синтаксис и семантика.

Усечение и другие операторы подстановки

| Знак подстановки | Сиптаксис | Пример | Описание |
|---------------------|----------------------------|---------|---|
| * | Любая позиция в термине | pharma* | Заменяет собой любое количество символов, включая их возможное отсутствие (0) |
| ? | Любая позиция в термине | la?er | Заменяет собой точно один символ |
| _ | Любая позиция в термине | cho_se | Заменяет собой один символ или его возможное отсутствие (0) |

Поисковые операторы. Синтаксис и семантика.

Числовой поиск (номера, даты, числа в тексте)

| Оператор | Описание | Пример | | |
|----------|---|--|--|--|
| > | Документы содержат значения большие указанного числа. | PN >02165254 (документы с номером публикации большим либо равным указанному) | | |
| < | Документы содержат значения меньшие указанного числа | PN <02165254 (документы с номером публикации меньшим, либо равным указанному номеру) | | |
| _ | Документы содержат значения в указанном диапазоне | PD = 19370101-19930101 (документы, опубликованные с 1937 по 1993 год) | | |
| = | Документы содержат значения, равные указанному числу | PD =19910706 (документы, опубликованные 6 июля 1991 года) | | |

- Поиск по фразе оператор "" (кавычки)
 - Пример: "слово1 слово2"

Виды полей

- Текстовые: DE, AB, CL, TI, MA, CI, NM, RP, IN, PA ...
 Поле ALL_TEXT включает термины из названия (TI), реферата (AB), формулы (CL) и описания (DE)
- Даты: DP, PD, NDP
- Номера: PN, AN, NР
- Классификации: IC, MC

Полный перечень полей для каждого поискового массива приведен в разделе 7.1 Руководства пользователя

Синтаксис запроса в режиме «Эксперт»



Один термин в поле: Код поля=термин

Пример: *АВ=бензин*

Несколько терминов в одном поле:

Код поля=(термин1 оператор термин2)

оба термина в реферате: *АВ=(бензин AND керосин)*

хотя бы один из терминов в реферате: *AB=(бензин OR керосин)*

<u>Поле ALL TEXT указывать не обязательно</u>:

термин или

ALL_TEXT=((бензин OR керосин) AND чистка) или

(бензин OR керосин) AND чистка

Номер документа (поля PN, AN, NP)

• Номера документов вводятся без кода страны. В результате поиска получаем список документов разных стран с данным

номером.

Например: **PN=2444993**

 Результаты поиска
 Итоговая подборка

 Запрос № 65 найдено 4 документов (4 после фильтрации аналог

 И A PO PN
 KI DP

 □ GB 0002444993
 A 2008.06.25

 □ FR 0002444993
 A 1980.08.22

 □ DE 0002444993
 B 1976.07.22

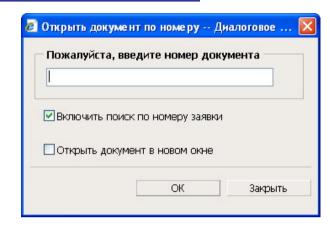
 □ DE 0002444993
 A 1976.04.01

Поле для указания страны публикации: РО
 Чтобы найти документ определенной страны, задают код страны и номер документа

Например: *PO=GB PN=2444993*

Открытие документа по номеру

- Меню «Документ», «Открыть по номеру»
- Номер документа вводится без кода страны
- Поиск проводится во всех массивах PatSearch



 Если в системе есть несколько документов с таким номером, система выведет список всех доступных документов



Формат дат

Поля DP, AD, PD

| День | Одна или две цифры (0 необязателен) |
|-----------------|--|
| Месяц | Одна или две цифры (0 необязателен) |
| Год | Две или четыре цифры |
| Разделител ь | "/", "-" или "." |

| Формат | Примеры | | | |
|-----------------|---------------------------|--|--|--|
| ГГГГ.М(М).Д(Д) | DP=2001.01.01 DP=2001.1.1 | | | |
| ГГГГ /М(М)/Д(Д) | DP=2001/01/01 DP=2003/1/1 | | | |
| ГГГГ-М(М)-Д(Д) | DP=2001-01-01 DP=1988-7-7 | | | |
| | | | | |
| Д(Д).М(М).ГГ | DP=01.01.99 DP=1.1.99 | | | |
| Д(Д)/М(М)/ГГ | DP=01/01/99 DP=1/1/99 | | | |
| Д(Д)-М(М)-ГГ | DP=01-01-99 DP=1-1-99 | | | |
| | | | | |
| Д(Д).М(М).ГГГГ | DP=01.01.1999 DP=1.1.1999 | | | |
| Д(Д)/М(М)/ГГГГ | DP=01/01/1999 DP=1/1/1999 | | | |
| Д(Д)-М(М)-ГГГГ | DP=01-01-1999 DP=1-1-1999 | | | |
| | | | | |
| ГГГГММДД | DP=19990101 | | | |

<u>Ограничение:</u> Нельзя использовать усечения и другие операторы подстановки совместно с операторами >, <

Формат индексов МПК

- ■Индексы можно искать по частям: A, A01, A01B, A01B23, A01B23/00
- •Усечение ставить не обязательно: IC=A01B или IC=A01B*

| Формат | Примеры |
|---|-----------------------------------|
| <Раздел> | IC=A IC=F IC=C |
| <Раздел><Класс> | IC=C01 IC=A05 |
| <Раздел><Класс><Подкласс> | IC=C01F IC=A05B IC=G03B |
| <Раздел><Класс><Подкласс><Группа> | IC=C01F0003 IC=A05B25 IC=G03B4 |
| <Раздел><Класс><Подкласс><Группа>/<Подгрупп а> | IC=A05B25/23 IC=G03B4/129 |

IC – все индексы МПК из документа

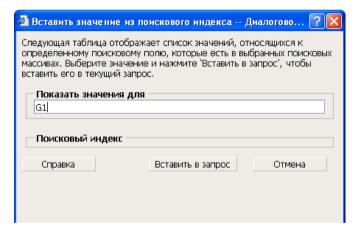
MC – основные индексы МПК (содержащие изобретательскую информацию)

Поисковый индекс

- Просмотр значений поисковых полей из соответствующего поискового индекса
- Отображаются значения только из индекса выбранных в данный момент поисковых массивов

Ввод первых символов для фильтрации значений.
 Необходимо ввести как минимум одну букву/ символ/

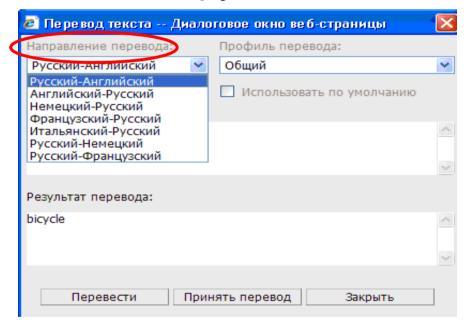
цифру

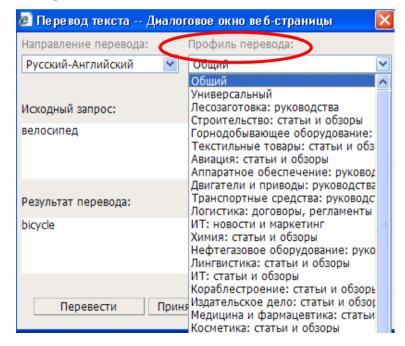


- Можно выбрать несколько значений для вставки в запрос
- Значение вставляется в текущую позицию курсора

Перевод терминов поискового запроса

Перевод терминов сформированного запроса инициируется кнопкой «Перевести»





31

<u>Примечание</u>: Если в редактируемом запросе используются поисковые поля IN (Автор), РА (Заявитель), РЕ (Патентовладелец), RP (Представитель), выполняется транслитерация имен/названий в этих полях.

Выполнение запроса в Esp@cenet

<u>Ограничения выполнения запроса в Esp@cenet</u>

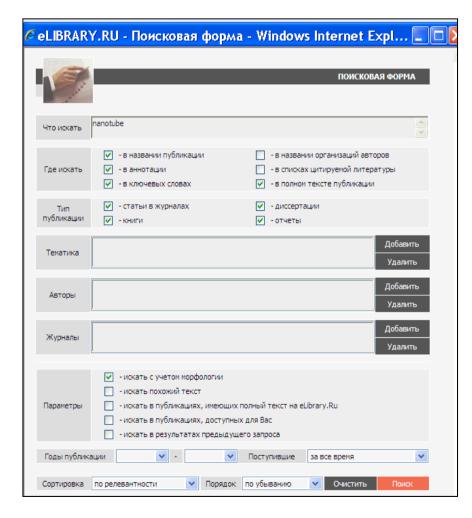
- Количество поисковых операторов в системе Esp@cenet меньше, чем в системе PatSearch. Операторы: AND, OR, NOT
- Апостроф ('), косая черта (/, \), дефис (-) не могут использоваться
- B Esp@cenet существуют ограничения на количество используемых терминов в целом запросе и на количество терминов для каждого поискового поля в частности
- При поиске в Esp@cenet должны использоваться английские термины. Система выполнит автоматический перевод таких терминов на английский язык. Если в запрос включены именные поисковые поля, такие как Заявитель, Автор, Патентообладатель, Представитель, система выполнит транслитерацию имен в латиницу
- В случае, если запрос не может быть полностью преобразован в запрос Esp@cenet, система PatSearch выдаст поясняющее сообщение об этом

Выполнение запроса в E-Library

 Поиск непатентной литературы на сайте <u>Научной электронной библиотеки</u>
 РФФИ:

более 28 тысяч наименований периодических изданий, в том числе более 5700 российских.

 Поиск на русском и английском языках



Список результатов поиска

Вид списка результатов поиска

- Количество найденных документов,
- Командные кнопки для работы со списком

| Pe | Результаты поиска Итоговая подборка | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|---|-------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| Найдено 5 документов, доставлено 5 | | | | | | og 🔣 🖪 | | |
| ИА | PN | | | IC | PA | (2) Командные | M | DP |
| | 0000060472 | (1) Количество найденных документов | | B62K0013/02 B62K0003/12 | | кнопки | | 2007.01.27 |
| | 0002063355 | | | B62K0013/02 | Акционерное общество закр | | И" | 1996.07.10 |
| | 0002233225 | ВЕЛОСИПЕД-ТАНДЕМ | | B62K0003/14 B62J0007/06 B62 | | | | .2004.07.27 |
| | 0093018884 | ВЕЛОСИПЕД-ТАНДЕМ | | B62K0003/12 B62K0013/02 | Акционерное общество закр | ытого типа - Фирма "Прэт | ти" | 1995.10.20 |
| | 2001134990 Велосипед-тандем | | B62K0003/14 | Григоренко Георгий Николаевич | | | 2003.09.10 | |

- По умолчанию система отображает поля Номер документа, Дата публикации, Название изобретения, Заявитель и МПК.
- Ширину столбцов можно менять

Настройки

Сортировка документов

- Сортировку найденных документов по произвольному полю можно выполнить нажатием левой кнопки мыши на коде поля
- Сортировка проводится только в рамках найденных документов

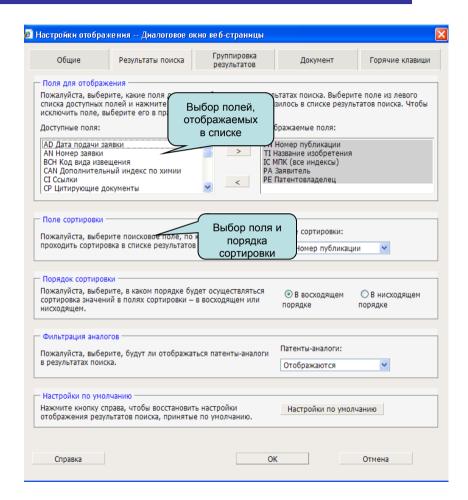
Настройки: Результаты поиска

Меню «Результаты поиска» -> «Настройки»

или меню «Вид» -> «Настройки»

<u>Диалог настроек результатов</u> поиска

- Выбор полей документов для отображения в списке
- Выбор поля для сортировки
- Выбор порядка сортировки: восходящий или нисходящий
- Возврат к настройкам по умолчанию

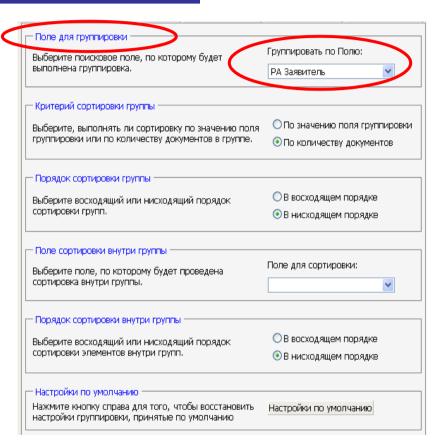


Настройки: Группировка результатов поиска

Принцип группирования

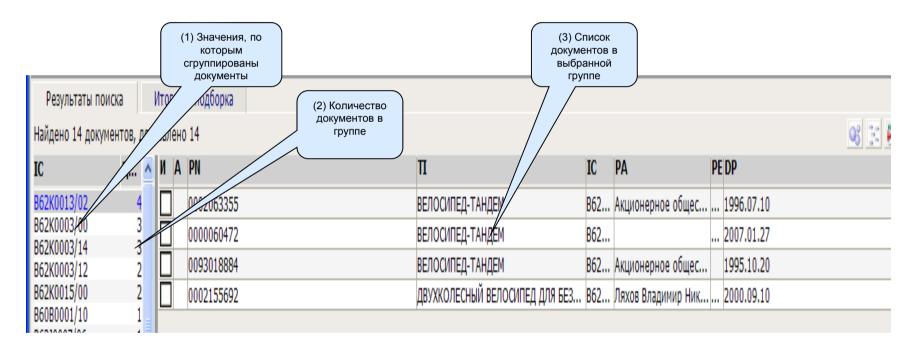
- Значения выбранного поля в найденных документах
- Каждая группа включает документы, содержащие это значение

Настройки



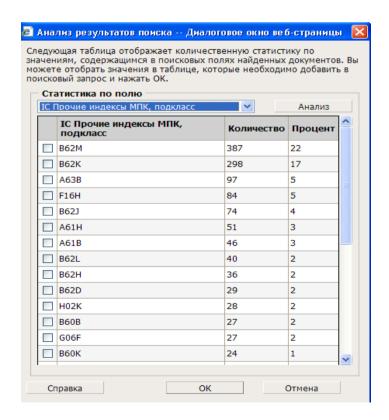
Группирование результатов поиска

Вид сгруппированного списка



Статистический анализ результатов поиска

- Количественная статистика по всем значениям заданного поля найденных документов
- По умолчанию выбрано поле МПК



Статистический анализ результатов поиска

Таблица содержит следующие столбцы:

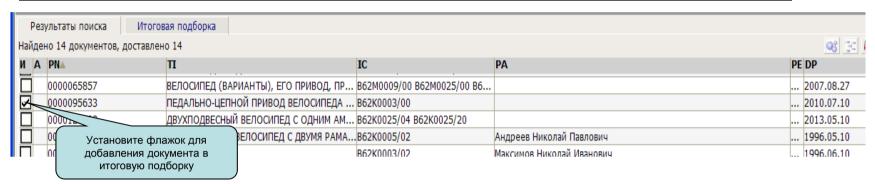
- Значение анализируемого поля,
- Количество найденных документов, содержащих данное значение
- Накопленный процент документов вычисляется, как % от общего количества найденных документов для текущего значения и суммарный % всех вышестоящих в таблице значений

Выбор значений в поисковый запрос

- Отметить флажком одно или несколько значений
- Система с помощью оператора AND добавит к редактируемому запросу все выбранные Вами значения, разделенные оператором OR: текст запроса AND (значение1 OR значение2 OR...)

Итоговая подборка документов

Включение просматриваемых документов в итоговую подборку

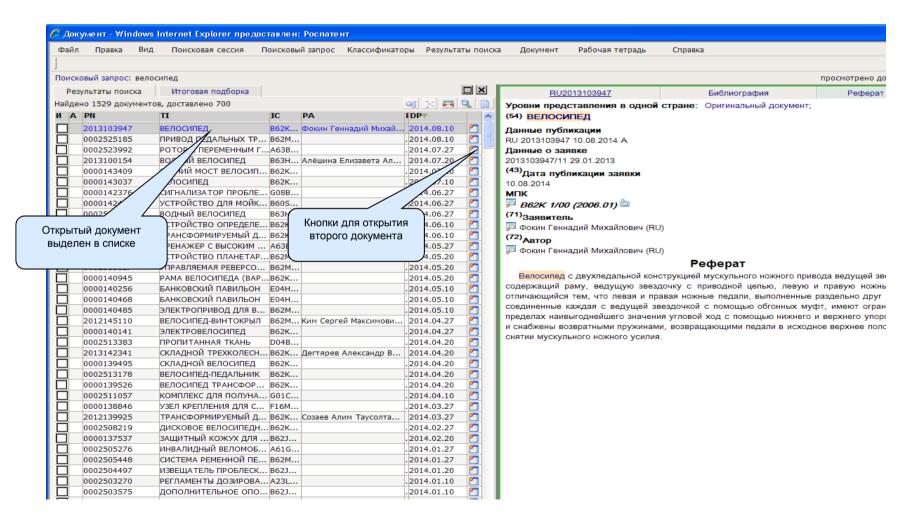


Просмотр итоговой подборки

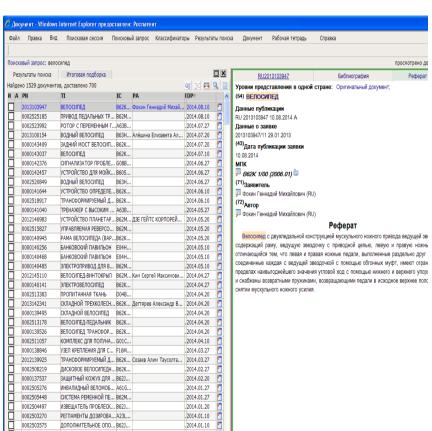
- Номер запроса и его текст во всплывающей подсказке
- Открытие документа
- Удаление документа

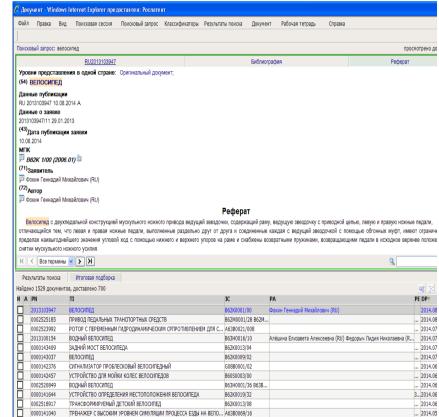


Список результатов поиска и экран просмотра документов



Список результатов поиска и экран просмотра документов: различная компоновка





Навигация по документам. Основные идеи

Открытие документа в главном окне

- Щелчок на документе в списке результатов поиска
- Щелчок на документе в списке откроет документ справа при горизонтальной компоновке или вверху при вертикальной компоновке
- Открытие второго документа по кнопке в списке
- Щелчок на кнопке открытия второго документа в списке откроет документ справа при горизонтальной компоновке или вверху при вертикальной компоновке

Активный документ

- Активный документ (выделен зеленой рамкой)
- Все команды меню «Документ» применяются к активному документу
- Сделать документ активным щелкнуть в области отображения документа

Навигация по документам. Сценарии

Работа с одним открытым документом

Команды применяются к активному документу

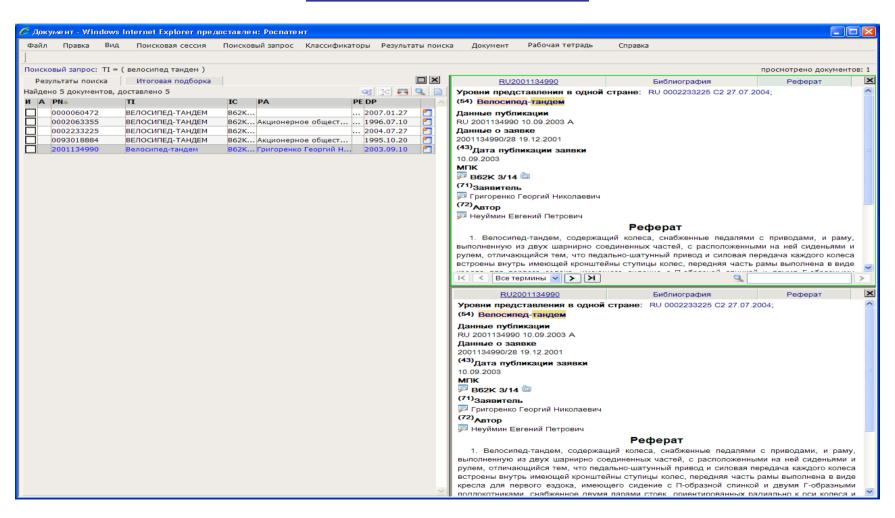
Просмотр двух документов

- Фиксирование фрагмента содержания документа (например, чертежа) в одном окне и «листание» документов в соседнем окне
- Открыть документ, содержание которого надо зафиксировать, при помощи кнопки 🛅 из списка. Документ должен быть неактивным
- «Листать» документы в соседнем окне щелчком на документе в списке

Открытие документа в отдельном окне (альтернатива)

Меню «Вид», «Открыть в новом окне» или кнопка на панели инструментов

Одновременный просмотр двух документов



Навигация по найденным совпадениям. Пометка совпадений в документе

- Найденные в документе совпадения терминов поискового запроса выделены цветом
- Совпадения для разных терминов запроса выделены разными цветами
- В документах с факсимильными страницами (российские документы до 1994 года) помечаются строки, содержащие найденные совпадения

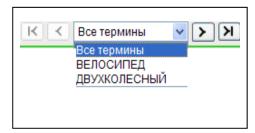
Навигация по найденным совпадениям. Панель навигации по найденным совпадениям

• Панель навигации расположена внизу области активного документа

Подобные конструкции достаточно сложны и не имеют в своем составе элементов, позволяющих трансформировать велосипед при разных вариантах сборки в различные его виды и разновидности, например из двухколесного в трехколесный с ручным либо ножным приводом или трансформировать велосипед в лыжный снегоход с колесным приводом.

Недостатком данной конструкции является ее сложность, поскольку для преобразования самоката в велосипед необходимо иметь выше описанную велоприставку. Наиболее близким к предлагаемому является трехколесный детский велосипед, содержащий раму, выполненную в виде трубы,

- Кнопки «следующий найденный термин», «последний найденный термин», «предыдущий найденный термин» и «первый найденный термин»
- Навигация по совпадениям всех найденных терминов или по совпадениям одного из терминов запроса
- Навигация включена по умолчанию (установлен флажок в Настройках)
- Возможность поиска подстроки в просматриваемом документе





Перевод текста документа на другой язык

- Меню «Документ», «Перевести»
- Автоматический перевод просматриваемых документов в двух направлениях: англ.-рус. и рус.-англ.
- Возможен перевод как целого документа, так и выделенной части
- Направление перевода система определяет автоматически в зависимости от основного языка документа
- Переводится весь текст документа; библиографические данные, Автор, Патентообладатель, Заявитель и Представитель транслитерируются
- Переведенный документ отображается в том же окне, что и исходный документ
- Для возврата к исходному документу его необходимо повторно открыть (из списка результатов поиска/ итоговой подборки и т.д.)

Поиск на основе значения библиографического поля

- Поиск на основе значения библиографического поля возможен для полей
 - Классификатор МПК
 - Автор
 - Патентообладатель
 - Заявитель
 - Приоритетные данные
- При нажатии на кнопку разверением поиск
 перед отображаемым значением система выполняет автоматический поиск
 - Применяются параметры поиска, установленные для последнего выполненного запроса
 - Поиск выполняется во всех поисковых массивах
 - Результаты поиска отображаются в отдельной вкладке, рядом с результатами поиска Вашего последнего запроса
- Вкладка автоматически закрывается при возврате к основному списку результатов поиска

Просмотр сводного заголовка классификационного индекса

- Еще раз о сводном заголовке (например, для A01B1/08):
 - A01B 1/00 Ручные орудия
 - 1/06 . мотыги, ручные культиваторы
 - 1/08 . . с одним лезвием
- Сводный заголовок отображается для каждого классификационного индекса в библиографических данных документа
- Отображается во всплывающей подсказке

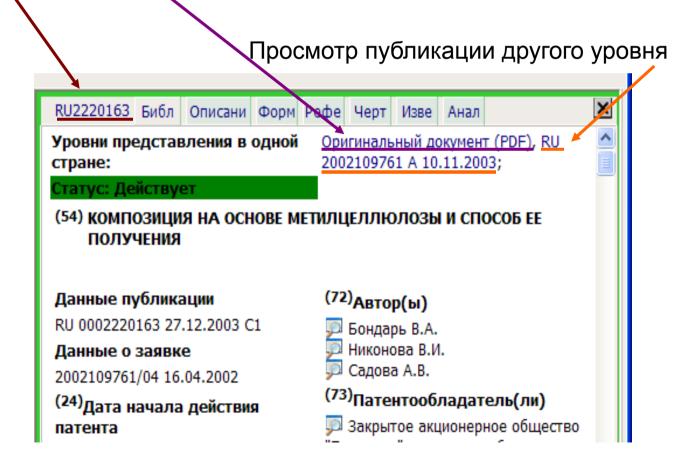


 При нажатии на кнопку система предложит открыть данную рубрику в окне просмотра МПК

Ссылки в записи для документа

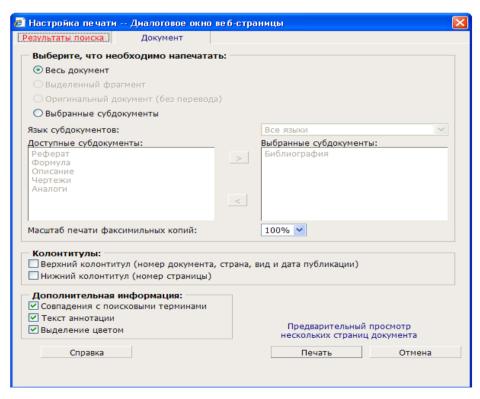
Просмотр записи для данного документа в Esp@cenet

Просмотр данного документа в формате PDF



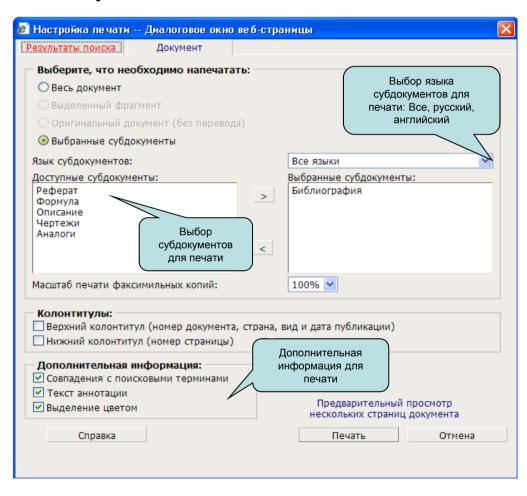
Печать документа/списка результатов поиска

- Печать и предварительный просмотр. Меню «Файл», «Настройка печати»/«Предварительный просмотр»/«Печать»
- Настройка печати



Печать документа/ списка результатов поиска

• Настройки печати документа. Меню «Файл», «Печать»



Печать документа/ списка результатов поиска

• Настройки печати списка результатов поиска/итоговой подборки. Меню «Файл», «Печать»

