**ПРИЛ. 2**

**Памятка**

**по работе с базами данных (БД) ФИПС по изобретениям, полезным моделям, промышленным образцам**

Для работы в БД ФИПС необходимо следующее клиентское программное обеспечение:

* Microsoft Internet Explorer версии 6.0\* или выше

Для работы в БД ФИПС необходимо:

1. Войти в систему:

* Открыть сайт РОСПАТЕНТА. Адрес сайта: [http://WWW1.fips.ru](http://www1.fips.ru/)
* В левой части экрана выбрать в меню: ***ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ → Информационно-поисковая система*.**
* Ввести имя пользователя и пароль в окошки средней части экрана.
* Щелкнуть мышью (далее – щелкнуть) на кнопку *Войти*.

2. Выбрать БД для поиска (описание БД см. на сайте РОСПАТЕНТА в разделе

***ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ → Информационно-поисковая система→ Базы данных***):

* Щелкнуть на названии библиотеки (например, **Патентные документы РФ (рус)**)
* Выбрать одну или несколько БД из открывшегося списка - поставить галочку (щелкнуть) в квадратике слева от названия БД

3. Перейти на страницу **Поисковый запрос** для формулировки запроса:

* В левой части экрана выбрать в меню ***Поиск***. Откроется страница **Поисковый запрос**.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Страница **Поисковый запрос** содержит несколько окон для ввода терминов запроса. Слева от каждого окна дано название той части документа или библиографии, в которой будет производиться поиск введенных в данное окно терминов.  Поиск терминов запроса, введенных в окно *Основная область запроса*, производится в реферате, описании, названии и формуле изобретения для полнотекстовых БД и в реферате и названии для реферативных БД.  В верхнем левом углу страницы расположен выпадающий список видов поиска: Логический, Нечеткий, Словарный. Описание видов поиска см. ниже  Для поиска патентных документов предпочтительно использовать Логический поиск (выставлен по умолчанию). |

4. Сформулировать поисковый запрос:

* Изменить, если надо, тип поиска.
* Ввести искомые термины в одно или несколько окон в зависимости от того, какая информация должна содержаться в искомом документе, например: термин(ы) в *Основной области запроса*; термин(ы) в *Названии* и индекс МПК в соответствующем поле; индекс МПК, термин в *Основной области запроса* , автор и т.п. Примеры формулировки запроса в разных поисковых полях см. ниже.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Следует помнить, что при Логическом поиске по умолчанию термины запроса в каждом из полей связаны между собой оператором AND (описание операторов см. ниже). Термины, введенные в разные окна, при любых типах поисков связаны оператором AND |

1. Провести поиск

* щелкнуть по кнопке *Поиск*. Откроется страница **Список найденных документов**

|  |  |
| --- | --- |
|  | В верхней части страницы слева указано количество найденных документов и БД, в которых проводился поиск.  В Таблице под ними приведена формулировка поискового запроса. Найденные документы выводятся группами по 25 документов. Для перехода от одной группы документов к другой надо щелкнуть по номеру соответствующей группы.  Список документов содержит: порядковый номер документа в списке, номер публикации документа, дату публикации, название и БД, в которой найден документ. |

6. Просмотреть результаты поиска:

* Щелкнуть по номеру, дате публикации или названию интересующего документа. В открывшемся документе искомые термины выделяются красным цветом.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Документ полнотекстовой БД содержит библиографию, название, описание, формулу изобретения, кроме того в нем могут быть чертежи и/или таблицы.  Документ может содержать также извещения, в которых публикуются сообщения о событиях, связанных с документом, например, выдача лицензии, изменение адреса для переписки, прекращение или восстановление действия патента и т.п.  В части документов описание приведено в факсимильном виде. (Например, в авторских свидетельствах СССР, опубликованных до 1994 г.)  Документы, опубликованные после 2004 г. представлены также в PDF-формате. Для получения PDF-формата надо щелкнуть по дате в поле *Опубликовано* |

* Для перехода к следующему или предыдущему документу из списка найденных документов можно использовать кнопки *Предыдущий* и *Следующий* вверху и внизу страницы
* Для возврата на список найденных документов следует выбрать в меню поисковой системы ***Найденные документы***.

7. Для проведения нового поиска следует выбрать в меню поисковой системы ***Поиск*** и действовать в соответствии с п.п. 4-6.

8. Для выхода из поисковой системы выбрать в меню поисковой системы ***Выход*** и на открывшейся странице щелкнуть по кнопке *Выход*.

**Виды поиска**

Система позволяет использовать три вида поиска: Логический, Нечеткий, Словарный.

**Логический поиск**

Логический поиск позволяет находить документы, содержащие термины, заданные в запросе и связанные между собой отношениями, определяемыми операторами запроса.

Ввод запроса:

* Запрос вводится с использованием булевых операторов. Если между терминами запроса операторы не указаны, системой по умолчанию используется оператор AND.
* Могут быть использованы операторы: AND, OR, NOT, WITHIN, ADJ, >, <, -, \*, ?, (...), [...], "...", а также специальные операторы системы:
  + **~** - оператор Нечеткого поиска, вводится перед термином (например ~картридж). Термин с оператором ~ система будет расширять терминами похожего написания в соответствии с Нечетким поиском.
  + **!** - оператор Словарного поиска, вводится после термина (например соединение!). Термин с оператором ! система будет расширять синонимами в соответствии со Словарным поиском.

Обработка запроса системой (расширение запроса):

* При Логическом поиске система не проводит расширения терминов, введенных без операторов подстановок или операторов ~ и !.
* Количество подстановок при использовании операторов подстановок (т.е. вариантов терминов, которые будет искать система по запросу), определяется параметром запроса "Количество подстановок при использовании маскирования". (Пункт меню системы ***Параметры***)
* Число расширений, которые будет использовать система при вводе операторов ~ и ! определяется соответственно параметрами запроса "Количество слов при нечетком поиске" и "Уровень расширения для словарного поиска". (Пункт меню системы ***Параметры***)
* Список терминов, используемых системой при поиске, можно просмотреть и/или откорректировать, нажав кнопку "Расширенный поиск" (в настоящее время функция недоступна).

Примеры:

* трансформатор (ток переменный WITHIN 2) соединение!
* (вибратор OR вибрационный) ((импульсный OR переменный) ток ADJ 2) NOT вращение

Список найденных документов:

* Максимальное количество N документов, включаемых системой в выводимый на экран список найденных документов, определяется параметром "Максимальное количество искомых документов". (Пункт меню системы ***Параметры***) Если при поиске найдено документов больше, чем установлено данным параметром, система включает в список первые N найденных документов.
* В список найденных документов включаются документы, содержащие все термины запроса с учетом условий, налагаемых операторами.
* Найденные документы не ранжируются.
* В выводимом на экран списке документы располагаются в хронологическом порядке, определяемом датой ввода документа в БД.

**Нечеткий поиск**

Нечеткий поиск позволяет находить документы, содержащие термины, заданные в запросе и/или их расширения - термины, имеющие сходное написание (например, отличающиеся от заданных правописанием, имеющие похожий набор букв). Поиск позволяет находить слова с трудным написанием или слова, введенные в БД или запрос с орфографическими ошибками.

Ввод запроса:

* Запрос вводится на естественном языке без использования булевых операторов
* Введенные в запрос операторы AND, OR, NOT, WITHIN, ADJ система игнорирует.
* Термины запроса программно связаны между собой оператором OR.

Специальные операторы системы:

* **\***, **?** - для "усеченного" термина расширения, соответствующего Нечеткому поиску (похожими по написанию терминами) не происходит.
* **" "** - для термина(ов) в кавычках расширения, соответствующего Нечеткому поиску (похожими по написанию терминами) не происходит, система будет искать только введенные в запрос значения.
* **( )** - оператор используется для изменения ранга документа
* **!** - оператор Словарного поиска, вводится после термина (например соединение!). Термин с оператором ! система будет расширять синонимами в соответствии со Словарным поиском.

Обработка запроса системой (расширение запроса):

* При Нечетком поиске система автоматически расширяет термины запроса вариантами его написания, имеющимися в БД, до заданного числа расширений, а поиск производится по терминам запроса и их расширениям.
* Число расширений, которые будет использовать система, определяется параметром запроса "Количество слов при нечетком поиске". (Пункт меню системы ***Параметры***).
* Количество подстановок при использовании операторов \* и ?, определяется (устанавливается) параметром запроса "Количество слов при использовании маскирования".
* Число расширений, которые будет использовать система при вводе оператора ! определяется параметром запроса "Уровень расширения для словарного поиска".
* Список терминов, используемых системой при поиске, можно просмотреть и/или откорректировать, нажав кнопку "Расширенный поиск" (в настоящее время функция недоступна).

Примеры:

* трансформатор "ток переменный" соединение!
* вибратор вибрационный импульсный переменный ток

Список найденных документов:

* В список найденных документов включаются документы, содержащие хотя бы один из терминов запроса или его расширение.
* Максимальное количество N документов, включаемых системой в выводимый на экран список, определяется параметром "Максимальное количество искомых документов". Если при поиске найдено документов больше, чем установлено данным параметром, система включает в список N найденных документов с более высоким рангом.
* Для найденных документов определяется их релевантность запросу (производится ранжирование).
* При ранжировании: определяется ранг каждого документа - число (от 1 до 100%), характеризующее степень релевантности запросу, которое вычисляется в зависимости от многих факторов, в том числе, от наличия всех или части слов из запроса в документе, наличия в документе их расширений, взаимного расположения слов запроса в тексте, частоты их встречаемости и т.д. Найденные документы в списке располагаются в порядке убывания их ранга, в начале списка располагаются документы, наиболее релевантные запросу, обычно содержащие наибольшее число терминов запроса и/или их расширений. Ранг указывается после названия документа (Соответствие запросу 53%).

**Словарный поиск**

      Словарный поиск позволяет находить документы, содержащие термины, заданные в запросе и/или их синонимы.

Ввод запроса:

* Запрос вводится на естественном языке без использования булевых операторов AND, OR, NOT, и операторов контекстной близости WITHIN, ADJ.
* Введенные в запрос операторы AND, OR, NOT, WITHIN, ADJ система игнорирует.
* Термины запроса программно связаны между собой оператором OR.
* Специальные операторы системы:
  + **\***, **?** - для "усеченного" термина расширения, соответствующего Словарному поиску (синонимами) не происходит.
  + **" "** - для термина(ов) в кавычках расширения, соответствующего Словарному поиску (синонимами) не происходит, система будет искать только их введенные в запрос значения.
  + **( )** - оператор используется для изменения ранга документа.
  + **~** - оператор Нечеткого поиска, вводится перед термином (например ~картридж). Термин с оператором ~ система будет расширять терминами похожего написания в соответствии с Нечетким поиском.

Обработка запроса системой (расширение запроса):

* При Словарном поиске система автоматически расширяет термины запроса их синонимами (если они есть в тезаурусе системы для данного термина), а поиск производится по терминам запроса и их расширениям.
* Число расширений, которые будет использовать система, определяется параметром запроса "Уровень расширения для словарного поиска". (Пункт меню системы ***Параметры***)
* Количество подстановок при использовании операторов \* и ?, определяется (устанавливается) параметром запроса "Количество слов при использовании маскирования".
* Число расширений, которые будет использовать система при вводе ~ оператора определяется параметром запроса "Количество слов при нечетком поиске".
* Список терминов, используемых системой при поиске, можно просмотреть и/или откорректировать, нажав кнопку "Расширенный поиск" (в настоящее время функция недоступна)

Примеры:

* трансформатор "ток переменный" соединение!
* вибратор вибрационный импульсный переменный ток

Список найденных документов

* В список найденных документов включаются документы, содержащие хотя бы один из терминов запроса или его расширение.
* Максимальное количество N документов, включаемых системой в выводимый на экран список, определяется параметром "Максимальное количество искомых документов". Если при поиске найдено документов больше, чем установлено данным параметром, система включает в список N найденных документов с более высоким рангом.
* Для найденных документов определяется их релевантность запросу (производится ранжирование).
* При ранжировании: определяется ранг каждого документа - число (от 1 до 100%), характеризующее степень релевантности запросу, которое вычисляется в зависимости от многих факторов, в том числе, от наличия всех или части слов из запроса в документе, наличия в документе их расширений, взаимного расположения слов запроса в тексте, частоты их встречаемости и т.д. Найденные документы в списке располагаются в порядке убывания их ранга, в начале списка располагаются документы, наиболее релевантные запросу, обычно содержащие наибольшее число терминов запроса и/или их расширений.
* Ранг указывается после названия документа (Соответствие запросу 53%).

**Примеры формулировки запросов в наиболее часто употребляемых поисковых полях**

|  |  |
| --- | --- |
| ПОЛЕ | Вид поиска, формулировка запроса |
| *Основная область запроса* | Основная область запроса предназначена для ввода запроса к текстовой части документа (реферату, описанию, формуле, названию).  Вид поиска: Логический, Нечеткий, Словарный  **Логический поиск**  Операторы: AND, OR, NOT, WITHIN, ADJ, \*, ?, >, <, -, " "  Примеры:   * ток AND постоянн\* * ток (постоянный OR переменный) * ток NOT переменный * трансформатор (ток переменный WITHIN 2) * трансформатор (ток переменный ADJ 2) * "переменный ток" * >350   **Нечеткий поиск** или **Словарный поиск**:   * трансформатор ток переменный |
| *Номер документа*  (Аналогично ведется поиск в поле *Регистрационный номер заявки*) | Поле предназначено для ввода запроса при поиске по номеру документа (публикации)  Вид поиска – Логический  Операторы: OR, NOT, ?, \* >, <, -  Ввод запроса:   1. Вводится номер документа. 2. При вводе нескольких номеров между ними обязательно задавать оператор OR   Примеры запросов:   * + 2005493   + 95102956   + 2005493 OR 95102956   + >2140000   + <2100000   + 2110000-2120000 |
| *Опубликовано*  (Аналогично ведется поиск в полях *Дата публикации заявки*, *Дата перевода заявки РСТ*…) | Поле предназначено для ввода запроса при поиске по дате публикации патента  Вид поиска – Логический  Операторы: OR, NOT, ?, \* >, <, -  Ввод запроса:   1. Вводится дата публикации в последовательности: год, месяц, число, разделенные точками (без пробелов). 2. Для поиска документов, опубликованных в течение определенного интервала дат, используется операторов "-".   Примеры запросов:   * + 2007.05.27   + 2007.05.27 OR 2007.06.27   + >1997.05.25   + <1997.06.25   + 1997.05.25-1997.06.25 |
| *Индекс МПК* | Поле предназначено для ввода запроса при поиске по основному индексу МПК  Вид поиска – Логический  Операторы: OR, NOT, ?, \* >, <, -  Ввод запроса:   1. Основной индекс МПК вводится латинскими буквами (заглавными или прописными) без пробелов между буквами и цифрами. При неполном задании индекса обязательно задание оператора подстановок - " \* ". 2. При поиске документов по нескольким индексам МПК последние следует вводить с оператором OR. При отсутствии оператора OR будут найдены документы, в каждом из которых одновременно указаны все индексы запроса.   Примеры запросов:   * + B24B1/04   + b24b1/\*   + b24b1/0\*   + b24b1/04 AND b24b1/06   + b24b1/04 OR b24b1/06 |
| *Заявитель*  (Аналогично ведется поиск в полях *Автор* и *Патентообладатель*) | Поле предназначено для ввода запроса при поиске по имени заявителя.  Тип поиска: Логический  Операторы системы: AND, OR, NOT, ?, \*, " ".  Ввод запроса:   1. Вводится полное наименование (фамилия) заявителя или часть терминов из наименования (прописными или заглавными буквами). 2. По умолчанию термины связаны оператором AND. 3. В документах имя и отчество заявителя могут быть указаны полностью или инициалами, поэтому в запросе лучше задавать оба варианта записи. 4. При задании фамилии, имени и отчества их следует заключать в кавычки.   Примеры запросов:   * + акционерное AND газ   + акционерное общество NOT ГАЗ   + Квасенков   + "Квасенков Олег Иванович" OR "Квасенков О И"   *В патентах на изобретения, полезные модели и промышленные образцы поле "Заявитель" не публикуется с 2005 г., в 2004 г. поле опубликовано лишь в небольшой части документов.* |