

ЕВРАЗИЙСКАЯ ПАТЕНТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

**Работа с ЕАПАТИС при проведении  
патентно-информационных поисков**

Инструкция пользователя

МОСКВА  
2018

## Оглавление

ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ.....	4
1. ВХОД В СИСТЕМУ, АВТОРИЗАЦИЯ.....	5
2. ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....	6
2.1. Основные функциональные блоки интерфейса.....	6
2.2. Управление сессиями пользователей.....	7
3. ПРОВЕДЕНИЕ ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННЫХ ПОИСКОВ.....	8
3.1. Реквизиты описаний документов и поисковые индексы.....	8
3.2. Выбор поисковых массивов.....	10
3.3. Проведение поиска.....	11
3.4. Использование «Конструктора запросов» для формирования условий поиска.....	13
3.4.1. Использование словаря синонимов.....	15
3.4.2. Использование перевода ключевых слов.....	16
3.4.3. Поиск с использованием диапазона дат.....	17
3.5. Работа с системой в режиме поиска «По номеру».....	17
4. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПОИСКА.....	21
4.1. История запросов.....	21
4.2. Просмотр результатов поиска.....	24
5. РАБОТА С ДОКУМЕНТАМИ.....	27
5.1. Просмотр реферативно-библиографических описаний документов.....	27
5.2. Просмотр описания документа в отдельном окне.....	28
5.3. Просмотр полных описаний документов.....	30
6. ПОДБОРКИ ДОКУМЕНТОВ.....	32
6.1. Работа с подборками документов.....	32
6.2. Формирование отчета о поиске по ГОСТ Р15.011-96.....	34
6.3. Выгрузка данных для проведения патентного анализа.....	35
7. РАБОТА С ЕАПАТИС В РЕЖИМЕ МЕТАПОИСКА.....	37
7.1. Общие сведения.....	37
7.2. Проведение метапоиска в системе ESPACENET.....	38
7.3. Проведение метапоиска в БД USPTO (патенты).....	39
7.4. Проведение метапоиска в БД USPTO (заявки).....	41
7.5. Проведение метапоиска в БД PatentScope.....	42
8. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ПАТЕНТНОГО ПОИСКА.....	45
8.1. Общие рекомендации по проведению поиска. Выбор стратегии поиска.....	45
8.2. Использование морфологии и поиска с усечением.....	46
8.3. Использование контекстного поиска.....	46

8.4. Примеры поисков с использованием точного термина .....	48
8.5. Пример контекстного поиска в англоязычном массиве .....	48
8.6. Использование таблицы транслитерации .....	49
8.7. Поиск патентов-аналогов .....	50
8.8.. Использование поиска по тексту МПК .....	50

## ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ.

Евразийская патентно-информационная система (ЕАПАТИС) разработана в Евразийском патентном ведомстве и является информационно-поисковой системой, обеспечивающей доступ к мировым, региональным и национальным фондам патентной документации. Русскоязычный фонд представлен в ЕАПАТИС патентной документацией ЕАПВ, России, национальных патентных ведомств стран евразийского региона, включая документацию стран-участниц Евразийской патентной конвенции. Предусмотрены различные виды патентных поисков.

Работа с системой осуществляется в сети Интернет с использованием веб-браузера. В настоящее время поддерживаются следующие виды браузеров: Internet Explorer версии не ниже 8.0, Google Chrome, Safari. При использовании веб-браузеров, отличных от Internet Explorer, форма отображения страниц может быть иной.

Обязательным условием для работы с системой является снятие запрета на открытие всплывающих окон. Такой запрет обычно устанавливается в разделе управления политиками безопасности конкретного браузера, так же возможны аналогичные запреты в дополнительных сервисных панелях (типа Яндекс-бар или Google Toolbar).

Рекомендуемым действием является включение адреса Интернет-сервера [www.eapatris.com](http://www.eapatris.com) в зону доверенных узлов.

## 1. ВХОД В СИСТЕМУ, АВТОРИЗАЦИЯ

Для подключения к системе можно воспользоваться банером «Евразийская патентно-информационная система» на веб-портале ЕАПО ([www.eapo.org](http://www.eapo.org)) или в браузере указать адрес <http://www.eapatis.com>.

The screenshot shows the EAPATIS website interface. At the top, there is a header with the logo and name of the Eurasian Patent Organization (ЕВРАЗИЙСКАЯ ПАТЕНТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ) and the system name (ЕВРАЗИЙСКАЯ ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА). Below the header, there are two main sections: "Регистрация" (Registration) and "Новости и сообщения" (News and messages). The registration section includes input fields for "Введите имя пользователя:" (Enter user name) and "Пароль:" (Password), along with "Вход!" (Login!) and "Очистить" (Clear) buttons. Below the registration fields, there is a link for "Гостевой вход" (Guest login) and contact information: "eapatis@eapo.org - Служба поддержки ЕАРАТIS". The news section contains several announcements, including updates from 01.04.2018 and 25.11.2016. At the bottom, there is a navigation bar with four columns of links: "Работа с ЕАРАТIS при проведении патентно-информационных поисков", "Заполнение поисковой формы и проведение поиска", "Рекомендации по проведению патентного поиска", and "Справка о состоянии поисковых БД".

Рис.1.

Стартовая страница системы (рис.1) содержит краткую информацию о системе, ленту новостей и поля для ввода учётных данных пользователя системы ЕАРАТIS (имя и пароль). Для неавторизованных пользователей предоставляется ограниченный «гостевой» доступ к системе. Для того чтобы воспользоваться «гостевым» доступом, в полях «имя пользователя» и «пароль» следует ввести слово «guest» или воспользоваться ссылкой "Гостевой вход".

## 2. ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

### 2.1. Основные функциональные блоки интерфейса

После входа в систему пользователь попадает на форму пользовательского интерфейса, вид которой для авторизованных пользователей приведен на рис. 2.

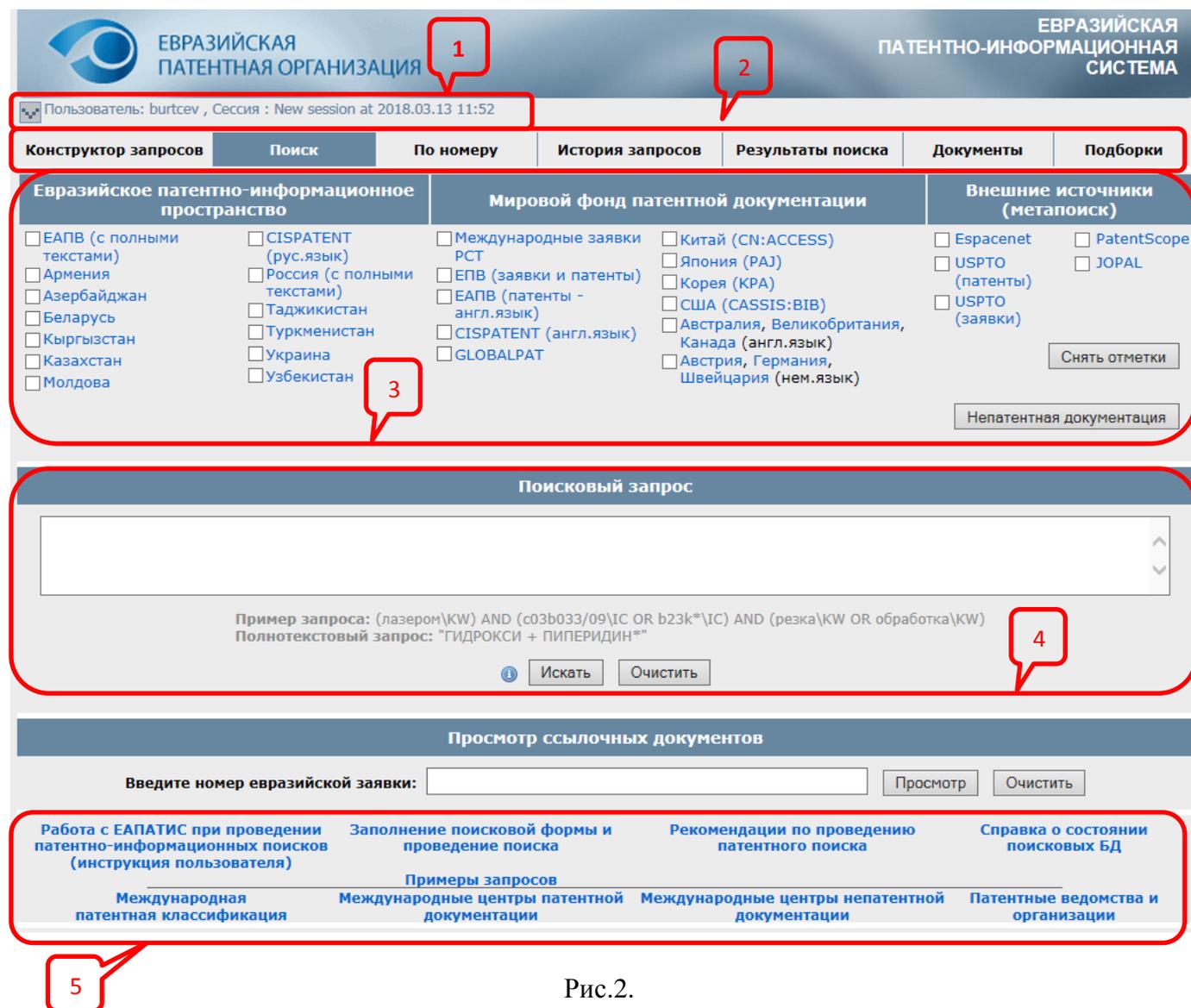


Рис.2.

Пользовательский интерфейс содержит несколько функциональных блоков:

1. Блок управления сессиями пользователей.
2. Блок переключения режимов отображения информации содержит закладки:
  - a Конструктор запросов – отображается страница конструктора запросов и поиска по тексту МПК.
  - b Поиск - отображается основная страница поисковой системы.
  - c По номеру – отображается страница поиска по номеру документа.
  - d История запросов - показывает историю проведённых поисков.

- e Результаты поиска – отображается список документов, найденных по заданным условиям.
- f Документы – отображает выбранный документ в режиме ознакомления.
- g Подборки – предназначен для обработки ранее подобранных документов (подборками документов) и управления подборками.

3. Блок выбора поисковых массивов в которых будет проводиться поиск.
4. Блок полнотекстового поиска – предназначен для формирования поискового запроса с использованием языка запросов ЕАПАТИС (описан в пункте 3 данного документа).
5. Блок информационных материалов.

*Функциональный блок «Просмотр ссылочных документов» доступен только для экспертов ЕАПВ.*

## 2.2. Управление сессиями пользователей.

Для входа в режим управления сессиями пользователей (рис. 3) нужно щелкнуть мышкой на кнопке с изображением галочки, направленной вниз рядом с именем пользователя.

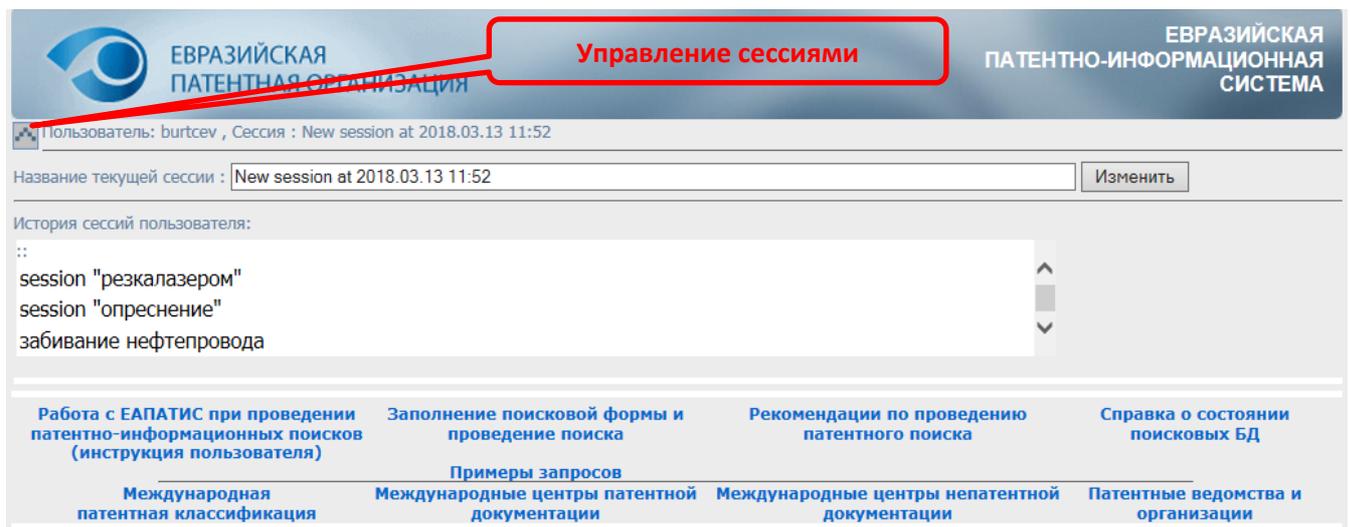


Рис. 3.

Для перехода в ранее сохраненной сессии нужно в окне «История сессий пользователя» щелкнуть мышкой на названии нужной сессии и затем щелкнуть мышкой на появляющейся гиперссылке «Подключить сессию».

Для изменения названия сессии нужно в поле «Название текущей сессии» ввести новое имя сессии и щелкнуть мышкой на кнопке «Изменить». Для возврата в режим поиска следует щелкнуть мышкой на кнопке с изображением галочки, направленной вверх.

Если пользователь не изменил название сессии, автоматически присвоенное системой, то такая сессия будет удалена через 12 часов.

### 3. ПРОВЕДЕНИЕ ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННЫХ ПОИСКОВ

Проведение патентно-информационных поисков состоит из этапов: выбора поисковых массивов, формирования запроса, выполнения запроса и работы с найденными документами.

Запросы на языке запросов ЕАПАТИС вводятся в режиме «Поиск», для упрощения создания запросов может быть использован режим «Конструктор запросов», для поиска по известному номеру документа может быть использован специальный режим - поиск «По номеру».

#### 3.1. Реквизиты описаний документов и поисковые индексы

Реквизиты в патентном документе указаны с использованием специальных кодов (коды ИНИД).

В системе ЕАПАТИС для упрощения понимания и использования при поиске, введены специальные обозначения реквизитов. Ниже на рис. 4 приведён пример библиографического описания патентного документа и указаны названия реквизитов, используемые для поиска в ЕАПАТИС.

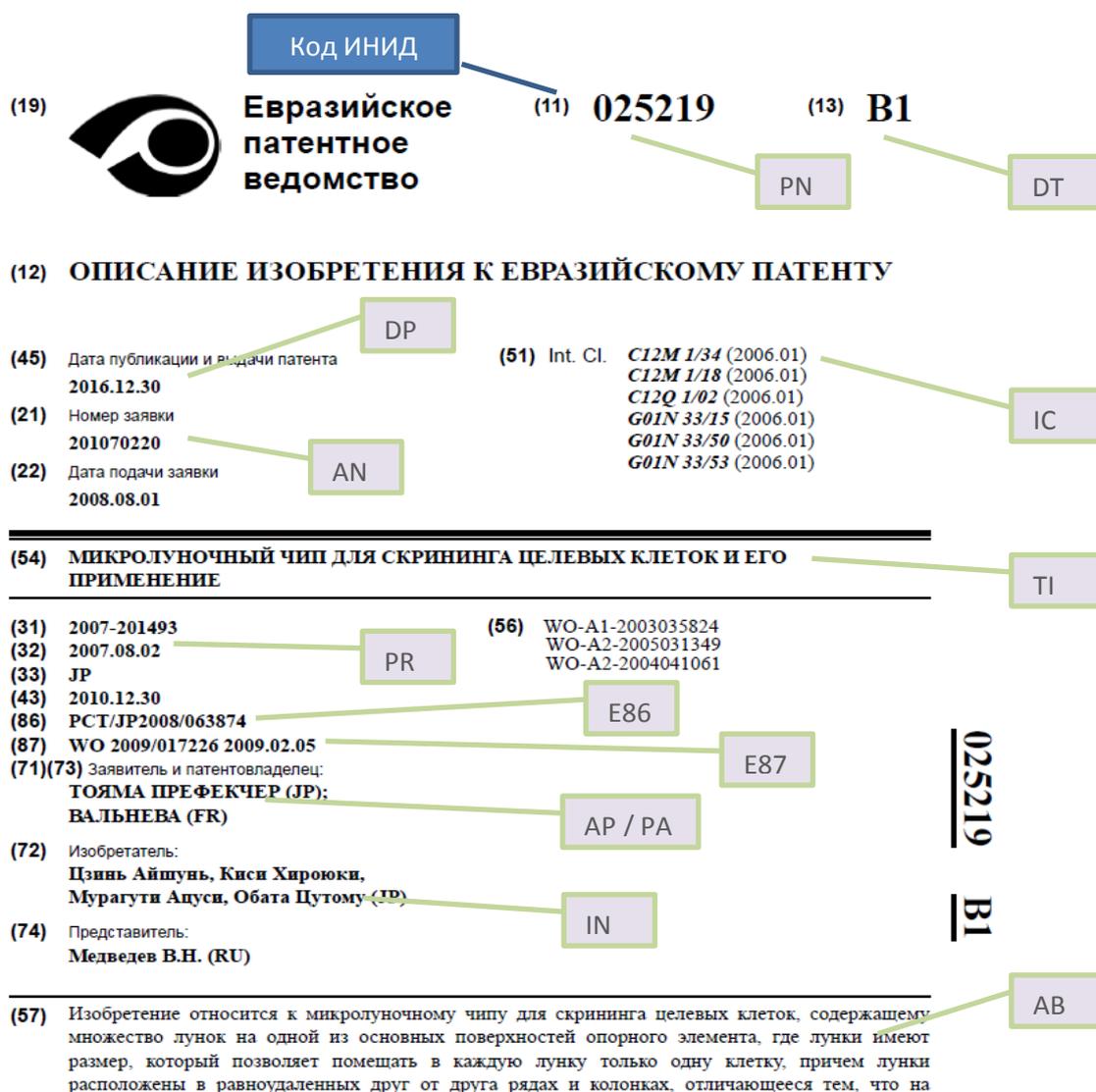


Рис.4

Набор поисковых реквизитов ЕАПАТИС разработан с учётом того, что некоторые реквизиты реферативно- библиографических описаний документов имеют сходное назначение. Например, одни и те же номера заявок могут выступать и в качестве регистрационных номеров заявок, и в качестве номеров приоритетных заявок (аналогично с датами подачи заявки и датами приоритета). Имена/наименования патентообладателей, заявителей и авторов так же относятся к одной категории в соответствии со стандартом ВОИС St.9 (Идентификация лиц, имеющих отношение к патенту или свидетельству дополнительной охраны).

Для учета такой связи и для оптимизации поиска вводится понятие поискового индекса, позволяющего проводить одновременный поиск в группе реквизитов реферативно-библиографических описаний (далее – просто реквизитов), если при составлении запроса явно не указан конкретный реквизит.

Соответствие кодов ИНИД, наименований реквизитов (полей библиографии) описаний документов и поисковых индексов ЕАПАТИС приведено в табл. 1.

Код ИНИД	Шифр реквизита в системе ЕАПАТИС	Описание реквизита
(19)(11)(13) (19)(21)(13)	ID	Составной реквизит, являющийся уникальным шифром для патентного документа в ЕАПАТИС: Код страны + номер док-та + тип док-та + дата публикации док-та.
(11)/(21)	PN	Номер публикации патентного документа (номер заявки или патента)
(19)(21) (22)	AN	Регистрационный номер заявки Дата подачи заявки
(33)(31) (32)	PR	Номер приоритетной заявки Дата приоритетной заявки
(43)/(45)/(46)	DP	Дата публикации патентного документа (заявки/ приоритетной заявки/ патента)
(51)	IC	Индексы МПК
(54)	TI	Наименование документа
(57)	AB	Реферат/формула изобретения
Полное описание	TX	Текст полного описания патента
(71)	AP	Наименование заявителя
(72)	IN	Наименование авторов
(73)	PA	Наименование патентовладельца
(86)	E86	Номер подачи международной заявки (по процедуре РСТ)
(87)	E87	Номер публикации международной заявки (по процедуре РСТ)
-	SS	Шифр источника (бюллетеня/издания/диска). Специальный реквизит, может использоваться для анализа публикационной информации.

	Поисковые индексы	
(21)/(22) (31)/(33)	NU	Индекс номеров. Поиск проводится по номерам или датам заявок, приоритетных заявок (AN/PR).
(71)/(72)/(73)	NM	Индекс имён. Поиск проводится по именам авторов, заявителей, патентовладельцев (IN/AP/PA).
(54)/(57)/ Полный текст описания	KW	Индекс ключевых слов. Поиск проводится по ключевым словам в названиях, рефератах, текстах полных описаний патентов (TI/AB/TX).
(86)/(87)	WO	Номер подачи или номер публикации международной заявки (по процедуре PCT)

Таблица 1.

Используя один поисковый индекс можно одновременно проводить поиск по нескольким реквизитам библиографического описания, имеющим общее смысловое наполнение. Например, при выборе индекса NUM поиск осуществляется одновременно по двум реквизитам - регистрационному номеру заявки и номеру приоритетной заявки. При необходимости можно уточнить, к какому конкретно элементу реферативно-библиографического описания должны относиться заданные поисковые значения. Шифры элементов описаний документов и их взаимосвязь с поисковыми индексами также приводится в табл.1. Полный синтаксис запросов с использованием шифров элементов описаний и поисковых индексов приводится в пунктах 3.3 и 3.4. Примеры использования приводятся в блоке информационных материалов по ссылке "Примеры по заполнению".

### 3.2. Выбор поисковых массивов

Выбор поисковых массивов осуществляется в режиме «Поиск». Поисковые массивы делятся на внутренние и внешние (метапоиск).

Для удобства работы с системой внутренние поисковые массивы ЕАПТИС разбиты на группы "Евразийское патентно-информационное пространство", "Мировой фонд патентной документации" и «Внешние источники (метапоиск)» (см. рис.2 блок 3).

К группе **"Евразийское патентно-информационное пространство"** отнесены русскоязычные поисковые массивы, включающие реферативно-библиографические описания и полные тексты к патентам и заявкам ЕАПВ, реферативно-библиографические описания к патентным документам с регионального диска CISPATENT (без данных ЕАПВ и России) а также реферативно-библиографические описания к патентным документам национальных патентных ведомств евразийского региона.

К группе "**Мировой фонд патентной документации**" отнесены поисковые массивы на английском (преимущественно), немецком и французском языках (последний может использоваться в реферативно-библиографических описаниях к международным заявкам РСТ).

К группе «**Внешние источники (метапоиск)**» отнесены информационные системы, поиск в которых может быть осуществлён из интерфейса ЕАПАТИС. При этом поисковые запросы ЕАПАТИС автоматически транслируются в поисковые запросы к выбранным внешним системам и отправляются в них на исполнение. Результаты поисков отображаются в окне ЕАПАТИС. Данная функция ЕАПАТИС называется **метапоиск**.

Для того чтобы выбрать поисковый массив для поиска следует поставить галочку в поле выбора слева от названия соответствующего массива. Одновременное проведение поисков в большом количестве массивов не рекомендуется, поскольку это может замедлить получение результата и переход к просмотру списков найденных документов.

Для снятия всех сделанных отметок можно воспользоваться кнопкой [ Снять отметки ].

### 3.3. Проведение поиска

Для проведения поиска в выбранных массивах следует сформировать поисковый запрос, используя различные комбинации поисковых терминов, например:

(резка **OR** обработка) лазером (**c03b\*IC OR b23k\*IC**)

Поисковый запрос составляется в блоке «Поисковый запрос» (см. рис.2) в соответствии со следующими правилами:

1. Поисковые термины задаются в формате: значение\индекс. Соответствие реквизитов описаний документов и поисковых индексов представлено в п.3.1.
2. Если поисковый индекс явно не указан, то используется индекс KW (термины из названия/реферата/формулы или полного описания).
3. При использовании поисковых индексов, объединяющих значения из различных реквизитов реферативно-библиографических описаний документов, можно сузить область поиска, указав шифр конкретного реквизита описания, в котором должно быть найдено заданное значение. Для этого после шифра поискового индекса в квадратных скобках [] указывается шифр реквизита реферативно-библиографического описания (например - БОШ\NM[AP] - означает поиск имени БОШ именно среди названий заявителей).
4. В режиме полнотекстового поиска можно использовать поисковый индекс TX, который указывает проводить поиск по полным текстам описаний (в настоящее время доступно для патентной документации ЕАПВ и России + СССР ).
5. Поисковые термины могут объединяться в логические запросы с использованием логических

операций AND, OR и NOT. По умолчанию, если оператор не указан, действует логическое условие AND.

6. Отдельные поисковые термины и названия логических операций должны быть разделены пробелами.
7. Термины в запросе могут быть сгруппированы с использованием скобок ().
8. В качестве поискового термина могут использоваться результаты предыдущего поиска. В этом случае следует указать номер запроса с префиксом 'Q', например для запроса №3 будет: Q3 или q3.
9. Для текстовых поисковых реквизитов может использоваться поиск по фразам. Фразой считается несколько терминов, заключенные в кавычки. При этом можно указать желаемое контекстное расстояние между терминами внутри искомой фразы. Контекстное расстояние задаётся символом заменителем '+' (плюс) между словами. Наличие символа заменителя '+' говорит о том, что в данном месте фразы может, но не обязательно, стоять некое слово. Количество таких необязательных слов соответствует количеству знаков '+'. Таким образом, может быть задано максимальное отдаление в тексте одного термина от другого. Например, на запрос «*ЛАЗЕРНОЙ* +++++ *МАТЕРИАЛОВ*» будут найдены документы, содержащие фразу «*лазерной резки хрупких прозрачных неметаллических материалов*», «*лазерной маркировки герметизирующих, уплотнительных материалов*», «*лазера направляется к пластиковому материалу*» и т.п.

Использование морфологии:

В системе встроена поддержка морфологии для русского и английского языков, таким образом, поисковая система одинаково реагирует на запрос по термину вида «машина» и «машиной» или «машину» и т.п.

Однако, в случае необходимости отключения функции морфологии, можно использовать специальные команды:

- **символ '\*'** в конце слова – позволяет искать термин с применением усечения. Данный способ желательно использовать при поиске специальных терминов, к которым не следует применять морфологию русского языка, например таким как «*диметилбутан\**», «*бензодиксол\**» и т.п., или усекать с помощью '\*' длинные термины, полное написание которых затруднительно.
- **символ '='** в конце слова – указывает, что для данного слова будет найдено именно это указанное написание. Например, указание в условиях поиска полнотекстовой фразы «*кристаллов=*» позволит исключить из результатов поиска документы, в которых встречаются термины «кристалл», «кристаллический» и т.п.. Данный тип модификации запроса называется «Exact term» (Точный термин). Если символ '=' в конце слова не указан, то термины будут найдены с учётом морфологии – например на запрос,

содержащий фразу «КРИСТАЛЛЫ ПИРРОЛИДИНОНОВ», будут найдены также и документы, содержащие фразы

«КРИСТАЛЛАМИ ПИРРОЛИДИНОНОВ», «КРИСТАЛЛОВ ПИРРОЛИДИНОНОВ» и т.п.

Примеры запросов приводятся в блоке информационных материалов по ссылке "Примеры по заполнению".

После ввода запроса в поле «Поисковый запрос», для выполнения поиска, следует нажать на кнопку "Искать", расположенную ниже. Поиск будет производиться в тех поисковых массивах, которые были указаны пользователем в блоке выбора поисковых массивов. Система перейдёт в режим «История запросов», в котором будут отражены результаты выполненных запросов в разных информационных массивах.

### 3.4. Использование «Конструктора запросов» для формирования условий поиска

Для облегчения задачи формирования поискового запроса, в системе есть специальный режим «Конструктора запросов», который позволяет за несколько шагов сформировать сложный запрос и проверить его правильность.

Пользовательский интерфейс в режиме «Конструктор запросов» представлен на рис. 5.

ЕВРАЗИЙСКАЯ ПАТЕНТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ЕВРАЗИЙСКАЯ ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

Пользователь: Admin , Сессия : New session at 2018.04.04 16:01

Конструктор запросов | Поиск | По номеру | История запросов | Результаты поиска | Документы | Подборки

**Поиск по реквизитам**

[PN] Номер патентного документа: 2028896 | 8901

[NU] Регистрационные и приоритетные данные заявок: EA199900047  
EA199900047 | GB85058\*\PR | 19981029\AN | 199505\*\PR

[IC] Индексы МПК: F02M\*  
A61K\* | G11C017\* | E21B007/28

[NM] Заявители/Патентообладатели/Авторы: ИНСТИТУТ | SIEMENS\PA | Evans\IN

[WO] Международная заявка/публикация: RU2010/000720 | WO1998/028427 | EP96/02419\*

[KW] Ключевые слова: кислота "циано пиридилметокси + уксусная"

Анализ запроса | Перейти к поиску | Очистить

**Поиск по тексту МПК**

Искать в тексте МПК | Очистить

Работа с ЕАПАТИС при проведении патентно-информационных поисков (инструкция пользователя) | Заполнение поисковой формы и проведение поиска | Рекомендации по проведению патентного поиска | Справка о состоянии поисковых БД

Международная патентная классификация | Международные центры патентной документации | Международные центры непатентной документации | Патентные ведомства и организации

+7 (495) 411-61-61 © Copyright EAPO 1998-2017.

Рис.5

На рисунке цифрами обозначены:

- 1 – блок поиска по реквизитам,
- 2 - блок поиска по тексту МПК.

Для составления запроса с использованием «Конструктора запросов» следует заполнить строки поисковой формы в блоке "Поиск по реквизитам. Для этого, для выбранной строки, из списка поисковых индексов выбирается требуемый индекс, а в поле ввода указывается его искомое значение (или несколько значений). Соответствие реквизитов описаний документов и поисковых индексов представлено в п.3.1.

При вводе значений (терминов) для поиска необходимо учитывать следующие правила:

- каждое поле ввода предназначено для ввода значения и условия поиска по одному выбранному индексу;
- регистр, в котором вводятся значения поисковых индексов (строчные или прописные буквы), значения не имеет;
- введённые в строке несколько терминов, разделённых пробелом, будут трактоваться как варианты значения искомого реквизита (т.е. будет использовано логическое условие "ИЛИ" (OR));
- поисковые значения, указанные в разных строках, будут трактоваться с использованием логического условия "И" (AND);
- поиск по введенным поисковым терминам будет проводиться с использованием морфологии, если не использованы операторы усечения '\*' или точного термина '=' (для поисковых индексов KW и NM);
- для поиска по фразам следует заключать искомую фразу в кавычки;

Примеры составления запросов приведены в блоке информационных материалов по ссылке "Примеры по заполнению".

В режиме «Конструктора запросов» предусмотрена возможность проверки правильности введенных значений поисковых индексов и просмотра структуры запроса перед отправкой его на поиск (кнопка "Анализ запроса"). Логическая структура запроса отображается в отдельном окне, где указаны: выбранные для поиска поисковые индексы, их значения и использованные логические функции AND (И) и/или OR (ИЛИ) между поисковыми индексами. При этом производится проверка введенных значений поисковых индексов по формальным признакам и, при обнаружении ошибки, выдается сообщение с указанием ошибочного значения и рекомендациями по устранению ошибки. При отсутствии ошибок выдается сообщение «Запрос корректен». Результат анализа отображается в специальном окне, раскрываемом в

форме конструктора запросов.

Для выполнения запроса, составленного в режиме «Конструктор запросов», следует нажать кнопку «Перейти к поиску». Система перейдет в режим «Поиск», а составленный запрос будет отображён в строке "Поисковый запрос". В режиме «Поиск» следует выбрать поисковые массивы для поиска и нажать кнопку "Искать". Результаты поиска будут отображены в режиме "История запросов".

**Важно:** если в режиме «Конструктора запросов» будут обнаружены ошибки во введённых поисковых условиях, то система не перейдёт в режим «Поиск» до тех пор, пока не будут исправлены выявленные ошибки. Сообщения об ошибках будут выведены **красным цветом** непосредственно под соответствующими строками конструктора запросов.

В системе присутствует справочник **Международной патентной классификации (МПК)** с возможностью поиска. Для поиска в справочнике МПК используется блок «Поиск по тексту МПК» доступный в режиме «Конструктора запросов». Чтобы провести поиск по справочнику, введите ключевые слова на русском языке или рубрики МПК. Поиск может производиться как по одному термину, так и по нескольким, с использованием логических операторов OR, AND. Для введённых поисковых терминов применяется морфологическая обработка (для русского языка).

**Важно:** при поиске в справочнике МПК нельзя использовать оператор группирования (скобки) и оператор NOT. В запросах может использоваться символ звездочки \* для усечения ключевых слов справа.

Для проведения поиска по справочнику МПК следует нажать кнопку «Искать в тексте МПК» в блоке «Поиск по тексту МПК».

Результаты поиска по тексту МПК отображаются ниже в виде списка найденных рубрик, полное наименование которых соответствует заданному условию, или появляется сообщение об отсутствии рубрик, удовлетворяющих заданному условию.

Для того чтобы добавить нужные рубрики МПК в условия поиска, следует отметить чекбокс слева от названия рубрики, и данная рубрика автоматически скопируется в поле ввода «IC: Индексы МПК» конструктора запросов.

Рекомендации по использованию поиска по тексту МПК приведены в разделе 8.8.

### 3.4.1. Использование словаря синонимов

При щелчке мышкой на ключевом слове, введенном в поле «[KW] Ключевые слова», появляется всплывающее окно со списком синонимов для данного слова (см. рис.6).

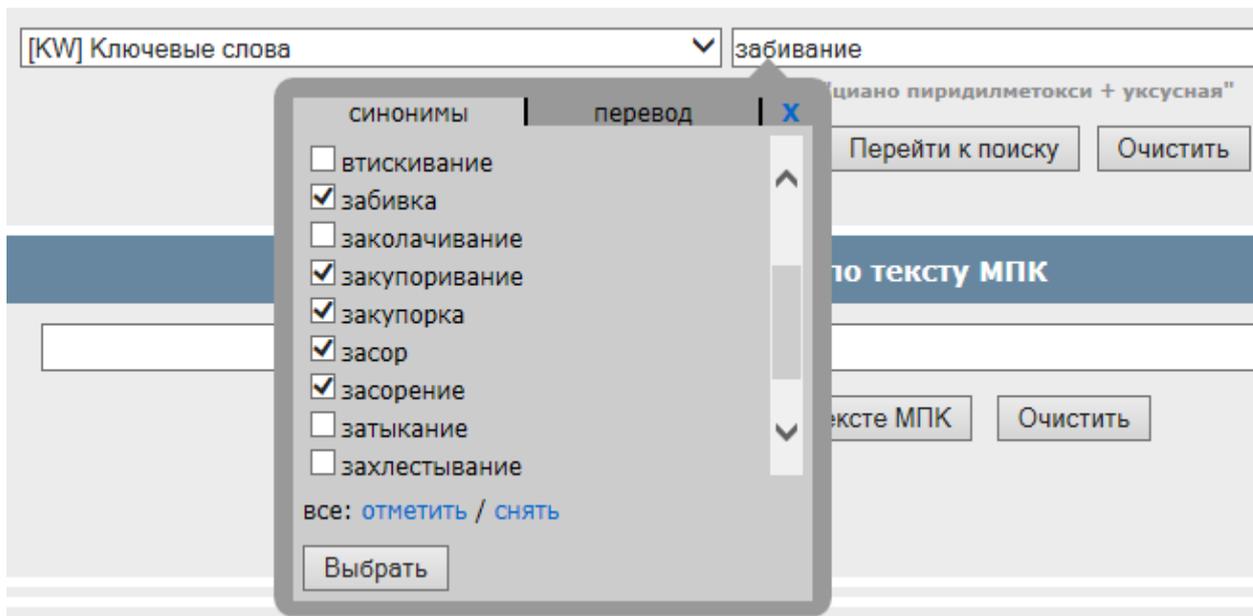


Рис. 6

Для выбора синонимов следует использовать чекбоксы, расположенные слева, и нажать кнопку «Выбрать». Выбранные синонимы автоматически добавятся в строку запроса.

Для закрытия всплывающего окна без выбора синонимов следует щелкнуть мышкой на синий крестик, расположенный в правом верхнем углу.

### 3.4.2. Использование перевода ключевых слов

При щелчке мышкой на ключевом слове, введенном в поле «[KW] Ключевые слова», появляется всплывающее окно со списком синонимов. При переходе во вкладку «Перевод» открывается список английских слов, соответствующих переводу данного слова на английский язык (см. рис.7).

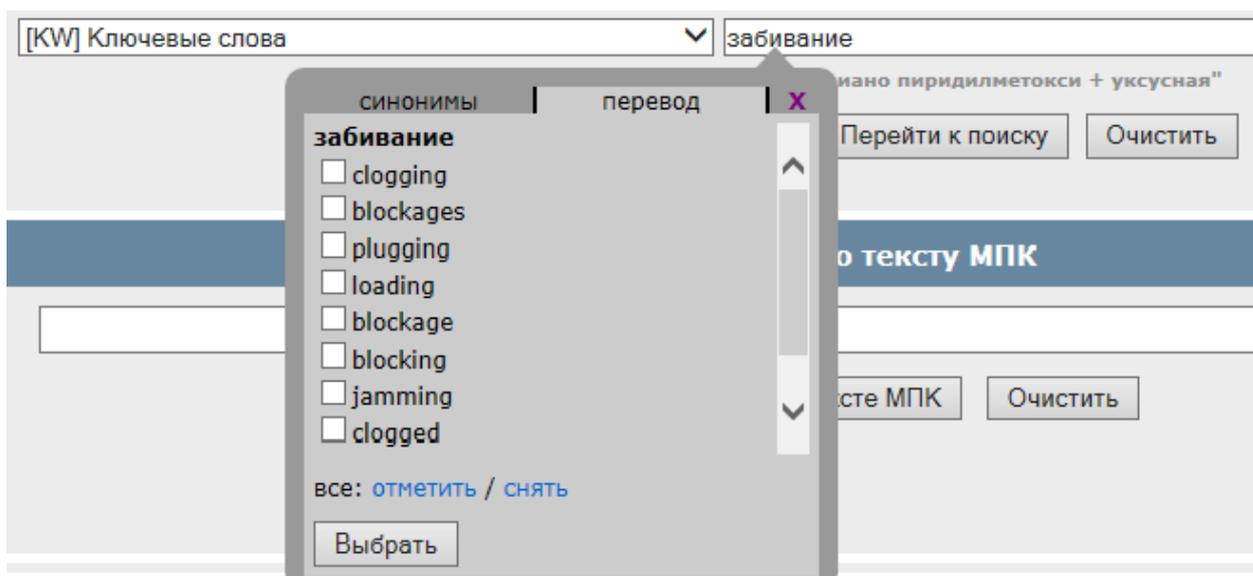


Рис. 7

Для выбора английских терминов необходимо использовать чекбоксы, расположенные слева, и нажать кнопку «Выбрать». Выбранные слова автоматически добавятся в строку запроса.

Для закрытия всплывающего окна без выбора английских терминов следует щелкнуть

мышкой на крестик, расположенный в правом верхнем углу.

### 3.4.3. Поиск с использованием диапазона дат

Кроме поиска по дате публикации (индекс DP), дате регистрации заявки (индекс DP[AN]) или приоритета (индекс DP[PR]), система позволяет проводить поиск документов по диапазону дат.

Синтаксис запроса в этом случае следующий: [ууууммdd\_ууууммdd] , где уууу - год, мм - месяц , dd - день.

Примеры запросов:

[20011101\_20110101]\DP – для поиска документов, опубликованных с 01 ноября 2001г. по 01 января 2011г.

[2005\*\_2007\*]\DP – для поиска документов, опубликованных с 2005г. по 2007г.

[\_2017\*]\PR – для поиска документов с датой приоритета до 2017г.

[1997\*\_]\AN – для поиска документов с датой регистрации заявки с 1997г.

### 3.5. Работа с системой в режиме поиска «По номеру»

Для поиска патентных документов по известному номеру публикации документа, можно использовать режим поиска «По номеру».

Пользовательский интерфейс в режиме «По номеру» представлен на рис. 8., где:

1 – блок нумерационного поиска,

2 – примеры ввода номеров для нумерационного поиска.

ЕВРАЗИЙСКАЯ ПАТЕНТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ЕВРАЗИЙСКАЯ ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

Пользователь: burtcev , Сессия : New session at 2018.03.14 09:53

Конструктор запросов | Поиск | **По номеру** | История запросов | Результаты поиска | Документы | Подборки

**Нумерационный поиск**

WO2012000665 RU2517184 ru2044272

Формат номера : **СТРАНА НОМЕР ВИД** без пробелов. Пример: RU2517184C2

Можно вводить несколько номеров через пробел.

Искать | Очистить

Примеры номеров для поиска :

Номер	Вводить для поиска	Номер	Вводить для поиска
EA 010649 B1	EA010649	EA 200100123 A1	EA200100123
WO 99/03196 A1	WO1999003196	WO 95 11674 A1	WO1995011674
DE 195 06 669	DE19506669	EP 071792	EP071792

Работа с ЕАПТИС при проведении патентно-информационных поисков (инструкция пользователя) | Заполнение поисковой формы и проведение поиска | Рекомендации по проведению патентного поиска | Справка о состоянии поисковых БД

Международная патентная классификация | Международные центры патентной документации | Международные центры непатентной документации | Патентные ведомства и организации

Рис.8

Для проведения нумерационного поиска следует в поле «Нумерационный поиск» ввести номера охранных документов в формате XX99...9ТТ, где

- XX - код страны по стандарту St.3 ВОИС;
- 99...9 - номер охранного документа (с кодом вида публикации или без него).
- ТТ – код вида публикации документа (не обязательно)

**Важно:** если указан код вида публикации, то будет производиться поиск документа именно с этим кодом публикации. Если код вида публикации не указан, то будут найдены все документы с этим номером. Рекомендуется проводить поиск без указания кода вида публикации, однако, для некоторых стран разные по сути документы могут иметь одинаковые номера и отличаться только кодом вида публикации (например документы Германии, США).

Для поиска нескольких документов их номера вводятся через пробел. Признаком усечения ‘\*’ в конце номера не ставится. При работе в режиме поиска по номеру выбирать поисковые массивы не требуется, т.к. страна определяется автоматически по коду страны/ведомства. При проведении поиска предусмотрены проверки на наличие двухбуквенного кода страны и количество цифр в номере документа. Некоторые ошибки указания номеров исправляются системой автоматически, по другим выдаются сообщения, содержащие тип ошибки и рекомендации по ее устранению.



Рис. 9

Для выполнения запроса следует нажать кнопку «Искать». Результаты поиска отображаются ниже непосредственно в окне режима "По номеру" (рис. 9).

Выполненные запросы по номеру не отображаются в истории запросов и не сохраняются.

Для найденных документов выводится: номер документа, название, реферат, гиперссылки на БД в Интернет, основной чертеж (если есть), ссылка на полное описание в формате pdf в системе ЕАПАТИС (если есть).

Для удобного просмотра основной чертеж автоматически увеличивается при наведении на него мышкой.

Номер документа является гиперссылкой, при щелчке мыши по которой документ открывается в новом окне.

При переходе по гиперссылке на БД в Интернет информация отображается в новом окне.

При переходе по гиперссылке на полное описание pdf-файл отображается в новом окне.

Для того чтобы очистить список найденных по номерам документов, следует нажать на

ссылку «Очистить».

**Важно:** для документов БД «Россия (с полными текстами)» система автоматически ищет по номеру документы с кодом как «SU», так и «RU». Для поиска документов US следует указывать их тип – подробнее можно прочитать в пункте 7.3.

## 4. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПОИСКА

### 4.1. История запросов

После отправки поискового запроса на обработку система автоматически переключается в режим "История запросов". В этом режиме для каждого отмеченного для поиска информационного массива выводится информация о результатах выполнения запроса (запросов). Общий вид экрана представлен на рис.10.

Пользователь: burtcev, Сессия : session "опреснение"

Конструктор запросов | Поиск | По номеру | **История запросов** | Результаты поиска | Документы | Подборки

[Очистить] [Скрыть]

**Патентная документация ЕАПВ**

Поиск в базе :   ⓘ

Q8	<input type="button" value="список"/>	2	<input type="checkbox"/> q6 q7
Q7	<input type="button" value="список"/>	16	<input type="checkbox"/> (c02f1/14\ic or f28d20/00\ic)
Q6	<input type="button" value="список"/>	17	<input type="checkbox"/> q4 q5
Q5	<input type="button" value="список"/>	9168	<input type="checkbox"/> (морской\kw)
Q4	<input type="button" value="список"/>	23	<input type="checkbox"/> q1 q2 q3
Q3	<input type="button" value="список"/>	571	<input type="checkbox"/> (обессоливание\kw or термообессоливание\kw)
Q2	<input type="button" value="список"/>	3372	<input type="checkbox"/> (солнечная\kw)
Q1	<input type="button" value="список"/>	248	<input type="checkbox"/> (опреснение\kw)

[Очистить] [Скрыть]

**Патентная документация России (с полными текстами)**

Поиск в базе :   ⓘ

Q5	<input type="button" value="список"/>	175	<input type="checkbox"/> (c02f1/14\ic or f28d20/00\ic)
Q4	<input type="button" value="список"/>	36677	<input type="checkbox"/> (морской\kw)
Q3	<input type="button" value="список"/>	5154	<input type="checkbox"/> (обессоливание\kw or термообессоливание\kw)
Q2	<input type="button" value="список"/>	23421	<input type="checkbox"/> (солнечная\kw)
Q1	<input type="button" value="список"/>	1431	<input type="checkbox"/> (опреснение\kw)

Рис.10.

Поисковый запрос выполняется во всех выбранных поисковых массивах последовательно. После появления первого же результата возможен переход к просмотру списков, однако параллельно будет продолжен поиск в остальных массивах.

Каждому поисковому запросу присваивается его идентификатор, состоящий из буквы 'Q' (Query) и порядкового номера запроса для данного каждого поискового массива. Данный

идентификатор может быть использован при составлении последующих поисковых запросов. В этом случае система будет использовать уже найденные по данному запросу документы, что сократит общее время поиска.

Важно: Для каждого поискового массива ведется своя нумерация запросов. Нумерация сохраняется в течение сессии пользователя. При новом входе пользователя в систему, нумерация начинается заново с номера '1'.

После выполнения запроса на одном из выбранных массивов в соответствующем блоке формируется веб-страница с данными, описывающими результаты поиска, форма которой приведена на рис.10. Форма с результатами поиска содержит данные по каждой базе данных, в которой проводился поиск, и включает следующие отображаемые и управляющие элементы и информацию:

- поле для ввода дополнительного поискового запроса в конкретную базу;
- список и логическую структуру выполненных запросов (запросы упорядочиваются в обратном порядке);
- общее количество найденных по запросу документов;
- кнопку «Список» перехода к списку найденных документов;
- ссылку «Очистить»;
- ссылку «Скрыть».

По ссылке «Скрыть» происходит удаление блока результатов выполнения запросов в конкретной базе. Также удаляется отметка в чекбоксе этой базы в закладке «Поиск». Последующее выделение поисковой базы в закладке «Поиск» восстанавливает соответствующий блок результатов поиска в закладке «История запросов».

С помощью поля для ввода дополнительного поискового запроса можно выполнить уточнённый или скорректированный запрос непосредственно на странице данного режима, не перемещаясь вновь на страницу режима «Поиск». Ввод запроса осуществляется в соответствии с правилами проведения полнотекстового поиска (см. пункт 3.3), при этом поиск проводится только в том поисковом массиве, к которому относится данный блок. Для выполнения запроса необходимо нажать кнопку «Выполнить запрос».

При формировании такого нового поискового запроса могут использоваться результаты уже выполненных запросов, используя идентификатор запроса. Для быстрого ввода идентификатора запроса в поисковое поле можно воспользоваться чекбоксом, расположенном в строке этого выполненного запроса после указания количества найденных документов (рис. 11). С помощью чекбокса происходит добавление/удаление идентификатора запроса в строку поиска.

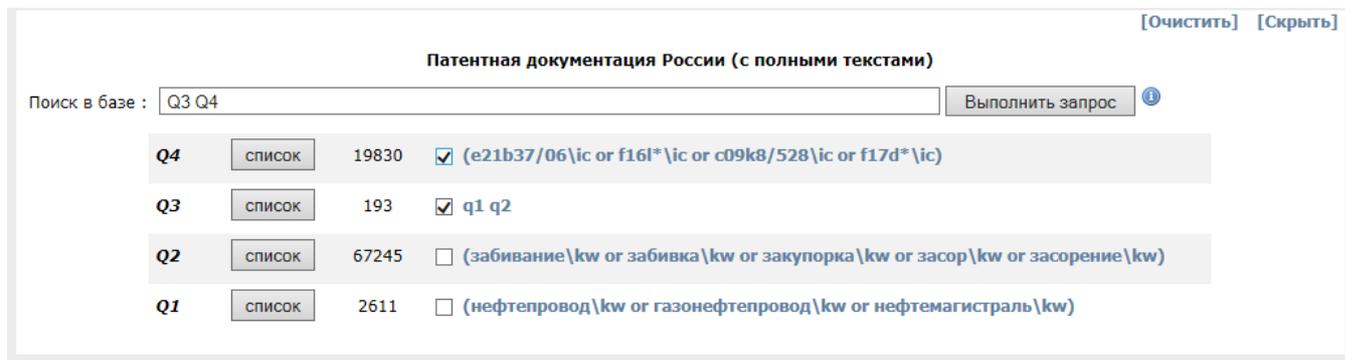


Рис. 11

В поле поиска в закладке «История запросов» пробел интерпретируется системой поиска как логическая функция AND. Таким образом, в поисковое поле на рис. 11 введен запрос «Q3 AND Q4».

Дополнительно для каждого поискового массива предусматривается возможность очистки истории запросов (для этой цели служит управляющий элемент в виде ссылки с надписью "Очистить" в правом верхнем углу над соответствующим информационным блоком). Очистка истории запросов приводит к сбросу счетчика (нумератора) запросов для конкретного поискового массива и удаление результатов предыдущих запросов.

Для просмотра детальной статистики по запросу нужно щелкнуть по ссылке, которой является текст с логической структурой запроса. В этом случае будет показана статистика поиска (количество найденных документов и время поиска по заданному значению) по каждому из указанных поисковых значений в отдельности.

Рекомендуется проанализировать статистику результатов поиска по каждому значению, и уточнить поисковые значения для индексов, по которым найдено наибольшее количество документов или по которым система вернула нулевой результат.

## 4.2. Просмотр результатов поиска

Режим «Результаты поиска» предназначен для просмотра списка найденных документов. Для каждого документа списка выводится краткая информация о документе.

В данный режим система переходит после нажатия в истории запросов на кнопку "Список" для конкретного результата поиска. Также в данный режим можно переключиться в любое время, нажав на кнопку «Результаты поиска» выбора режимов, при этом будет отображаться последний просмотренный список документов.

ЕВРАЗИЙСКАЯ ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

Пользователь: burtcev, Сессия : session "опреснение"

Конструктор запросов | Поиск | По номеру | История запросов | **Результаты поиска** | Документы | Подборки

Патентная документация России (с полными текстами): Найдено документов: 175

Новый запрос : (c02f1/14)ic or f28d20/00)ic

Показывать :  Информация  Реферат

Страница: 1     Номер и дата охранного документа

1  RU 74380U1  
20080627 [RU] ОПРЕСНИТЕЛЬ

[RU] 1. Опреснитель, содержащий установленные на подвижной платформе воздухоподводящий с ветродвигателем, теплообменник с емкостью для сбора конденсата и систему трубопроводов с арматурой для подачи и слива соленой и пресной воды, отличающийся тем, что ветродвигатель выполнен в виде турбины, а воздухоподводящий выполнен в виде соосных вертикально установленных с щелевым зазором между собой полых труб и сообщенного с атмосферой укороченного кожуха, соединенного герметично с емкостью для сбора конденсата.

2. Опреснитель по п.1, отличающийся тем, что кожух выполнен длиной, выбранной из соотношения  $1/2 + 2/3$  длины воздухоподводящего.

3. Опреснитель по п.1, отличающийся тем, что щелевой зазор между полыми трубами воздухоподводящего и кожухом составляет  $1/4 + 1/5$  диаметра трубы.

4. Опреснитель по п.1, отличающийся тем, что в полости емкости для сбора конденсата установлен вакуумный насос с вакуумным коллектором.

[Скрыть реферат](#)

2  RU 81953U1  
20090410 [RU] ОПРЕСНИТЕЛЬ МОРСКОЙ ВОДЫ

[RU]

Опреснитель морской воды, состоящий из соединенных переходным трубопроводом конденсатора и испарителя, имеющего нагнетающий и сливной трубопроводы, на первом из которых вне испарителя установлен нагнетающий насос, а внутри испарителя распылители воды, отличающийся тем, что испаритель выполнен в виде герметичного бака и изготовлен из прочного и теплопроводящего материала, внешняя поверхность которого имеет селективное покрытие, обеспечивающее эффективное поглощение солнечной радиации, кроме того, дополнительно введены вакуумный насос, установленный на переходном трубопроводе, циркуляционный трубопровод с установленным на нем циркуляционным насосом, подсоединенный к испарителю, электромагнитный клапан, установленный на сливном трубопроводе, и датчик уровня морской воды, установленный внутри испарителя, при этом выход датчика уровня соединен с входом управления

Рис.12

Страница со списком найденных документов содержит название поискового массива, информацию о количестве найденных документов, элементы управления для навигации по страницам списка, поле выбора вида сортировки списка и сам список документов для текущей страницы списка (20 документов на странице). Также на странице есть поле ввода «Новый

запрос», предназначенное для корректировки выполненного запроса без возврата в режим «Поиск». Для каждого документа в списке выводится его номер, название (ТИ) и другие библиографические данные документа. Дополнительно пользователю предоставляется возможность просмотреть реферат/формулу документа и основной чертеж (если таковые присутствуют). Пример экрана, на котором представлен список найденных документов приводится на рис.12. При наведении курсора мышки на основной чертеж, он появляется увеличенным во всплывающем окне. А при щелчке мышкой на чертеже, он открывается в отдельном окне.

Пользователю предоставляется возможность управления объемом отображаемой в списке информации с помощью чекбоксов в строке «Показывать»:

- ✓ чекбокс «Информация» управляет объемом отображаемой библиографической информации,
- ✓ чекбокс «Реферат» управляет отображением реферата и основного чертежа.

Список документов можно листать постранично, выбрать нужную страницу из списка, а также сортировать список по различным реквизитам из описания документов.

Чтобы отсортировать документы в списке по одному из реквизитов, нужно выбрать этот реквизит в ниспадающем списке «Упорядочить по». По умолчанию список сортируется по номерам охранных документов. При изменении порядка сортировки отображение начинается с первой страницы списка по возрастанию значений указанного реквизита. Список документов может быть отсортирован по следующим реквизитам:

- по номеру охранного документа,
- индексу МПК,
- регистрационному номеру заявки,
- дате заявки,
- регистрационному номеру приоритетной заявки,
- шифру источника,
- коду вида публикации документа.

Документы в списке можно просмотреть, отметить для включения в подборку документов. Чтобы добавить отмеченные документы в подборку, следует нажать в меню пункт «Включить в подборку». Для выделения всех документов на текущей странице списка нужно нажать в меню пункт «Выделить». Для снятия всех отметок на текущей странице списка нужно нажать в меню пункт «Снять».

Документы, уже включенные в текущую подборку, выделяются цветом в списке и при

просмотре.

Для просмотра реферативно-библиографического описания документа нужно щелкнуть по иконке с открывающейся папкой. Описание документа открывается в новом окне или на новой закладке веб-браузера.

Для быстрого просмотра реферата/формулы документа в режиме «Документы» нужно щелкнуть по названию документа или по номеру документа.

При необходимости поисковый запрос может быть скорректирован в строке «Новый запрос» и отправлен на выполнение нажатием кнопки «Искать». Найденные в результате выполнения скорректированного запроса документы сразу отобразятся в режиме «Результаты поиска». Этот запрос добавится также и в историю запросов.

## 5. РАБОТА С ДОКУМЕНТАМИ

### 5.1. Просмотр реферативно-библиографических описаний документов

Для просмотра реферативно-библиографического описания документа нужно в закладке «Результаты поиска» щелкнуть мышкой по названию документа. Описание документа открывается в закладке «Документы». Пример экранной формы, содержащей реферативно-библиографическое описание документа, приводится на рис.13.

Espressenet	Номер и дата охранного документа	RU 167623U1 20170110
Реестр ФИПС (пм)	Регистрационный номер и дата заявки	2016112636 20160404
Описание: PDF RU0000167623U1 2017-01-RU	Индексы МПК	[8] F17D 5/02
	Номер документа	[RUU1] 0000167623
	Код вида документа	RUU1
	Сведения об авторах	[RU] Богданов Андрей Юрьевич (RU), [RU] Матвеев Юрий Алексеевич (RU)
	Сведения о патентообладателях	[RU] федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный университет" (RU)
	Название документа	[RU] Устройство определения места утечки нефтепродуктов на участках трубопровода с помощью съемных металлических зондов
	Номер бюллетеня	RU201701

**Описание изобретения**

... Внеочередная диагностика проводится в случае возникновения инцидента или аварии, при вводе в эксплуатацию объекта, не эксплуатировавшегося более 3 лет, а также через 30 лет с момента ввода в эксплуатацию технологических трубопроводов [РД-23.040.00-КТН-387-07. Методика диагностики технологических **нефтепроводов** НПС].

В процессе эксплуатации стенки трубопровода подвергаются различным видам коррозии, которые связаны с наличием сернистых и других агрессивных соединений нефтепродуктах (нефти), а также воды в трубопроводе и в грунте.

Борьба с потерями горючего от утечек в трубопроводах становится ...  
... значений давления и объема нефтепродуктов от нормативных, оператор устанавливает аварийный участок трубопровода.

После этого диагностическая группа, используя трассо-поисковое оборудование, определяет местонахождение трубопровода. Затем устанавливаются съемные никелевые зонды 7 под трубопроводом 1. Зонды **забиваются** в грунт по указателям заглубления 8 на установленную глубину. К зондам, расположенных на одинаковых расстояниях с помощью электрических разъемов подсоединяется кабель и омметр. Подсоединение зондов происходит поочередно первый со вторым, второй с третьим, третий с четвертым и т.д. После подсоединения производятся замеры сопротивления грунта между измеряемыми зондами, ...

Рис. 13

На странице с реферативно-библиографическим описанием, кроме собственно описания, размещаются следующие данные и элементы управления:

- кнопки для перехода к другим документам из текущего просматриваемого списка;
- наименование поискового массива, в котором был найден просматриваемый документ;
- кнопка для перехода в режим предпросмотра и печати описания;

- кнопка для добавления документа в подборку;
- кнопка «Открыть в отдельном окне»;
- ссылки на внешние источники, которые могут содержать данный документ;
- ссылка на полное описание (если оно доступно).

К следующему или предыдущему документу текущего списка можно перейти по кнопкам со стрелками. К первому и последнему документу текущего списка - по кнопкам с двойными стрелками:

Если документ был открыт при просмотре списка найденных в соответствии с каким-либо поисковым запросом, то в тексте описания будут подсвечены те термины, по которым документ был отобран и включен в список результатов.

Рис. 14

При наведении мышкой на рубрики МПК, находящиеся в библиографическом описании документа, появляется подсказка с расшифровкой этой рубрики (рис. 14).

По щелчку мыши на названии рубрики МПК, происходит переход в закладку «История запросов» и соответствующая рубрика появляется в строке запроса «Поиск в базе:».

## 5.2. Просмотр описания документа в отдельном окне

Для просмотра реферативно-библиографического описания документа в отдельном окне нужно в закладке «Результаты поиска» щелкнуть по иконке с открывающейся папкой. Описание документа открывается в новом окне или на новой закладке веб-браузера. Пример окна браузера

с реферативно-библиографическим описанием документа, приводится на рис.15.

**Патентная документация России (с полными текстами)**

Запрос : (((нефтепровод\kw or газонефтепровод\kw or нефтемагистраль\kw)) ((забивание\kw or забивка\kw or закупорка\kw or засор\kw or засорение\kw))) ((e21b37/06\ic or f16l\*\ic or c09k8/528\ic or f17d\*\ic)))

**[RU] СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТОЛЩИНЫ ГРЯЗЕПАРАФИНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ В НЕФТЕПРОВОДЕ**

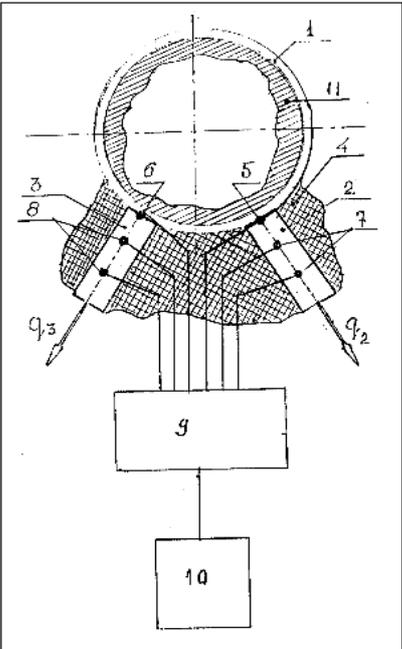
Номер : RU 2099632C1 19971220  
МПК: [6] F17D 3/00

Esparcenet  
Реестр ФИПС (из)  
RU0002099632C1  
1997-06-RU

**Термины запроса в документе**

**Описание изобретения**

**[RU] Реферат :**  
Способ определения толщины грязепарафиновых отложений в **нефтепроводе** может быть использован в нефтехимической и нефтегазовой отраслях промышленности для комплексного контроля и управления. Существо изобретения заключается в определении толщины грязепарафиновых отложений по интенсивности передачи теплоты (коэффициенту теплопередачи) транспортируемой нефтью внутренней стенке **нефтепровода**. Для этого, используя тепло нефти в качестве источника тепла, измеряют однонаправленные тепловые потоки в двух теплоотводящих элементах, установленных на наружной поверхности **нефтепровода** в различных ее точках, измеряют температуры наружной стенки **нефтепровода** в местах установки теплоотводящих элементов, а также температуру нефти. 1 ил.



Изобретение относится к нефтехимической и нефтегазовой отраслям промышленности и может быть использовано для комплексного контроля и управления транспортировкой нефти и газа. Известен способ определения **засоренности** газопровода, основанный на измерении объема и скорости перекачиваемого газа через контролируемый участок газопровода, согласно которому в перекачиваемый газ подают трассирующее вещество (радиоактивный изотоп) и контролируют время его прохождения контролируемого участка, являющееся мерилем степени **засоренности**. Недостаток известного способа заключается в том, что его реализация связана с нарушением целостности трубопровода. Также известен способ определения **засоренности** трубопровода, включающий перемещение внутри трубопровода источника и регулирование излучения в контрольной точке трубопровода. Известный способ предлагает использование радиоактивного толщиномера. Однако известный способ также, как и ранее рассмотренный, реализуется с нарушением целостности трубопровода, но обеспечивает измерение с достаточно высокой точностью. Известен способ определения толщины слоя грязепарафиновых отложений в **нефтепроводе** путем приведения в соприкосновение предварительно нагретого тела с трубопроводом и определение градиента температур на наружной поверхности трубопровода, причем фиксируют изотермы заданных температур, измеряют расстояние между изотермами по потоку и против потока нефти, а в качестве параметра, характеризующего градиент температур, вычисляют среднее удельное линейное приращение между выбранными изотермами, отнесенные к разнице температур, по которому судят о толщине слоя грязепарафиновых отложений на данном участке трубопровода. Известный способ реализуется без нарушения целостности, но весьма сложным образом с использованием импульсного источника питания и пленочных термодатчиков, прикрепленных к наружной поверхности трубопровода. Точность определения толщины слоя невысокая. Наиболее близким к изобретению по технической сущности и достигаемому эффекту является способ определения толщины слоя грязепарафиновых отложений в отдельных точках трубопровода, основанный на измерении теплового потока от нагретого тела, находящегося в контакте с наружной стенкой трубопровода, к транспортируемой нефти, причем степень загрязнения **нефтепровода** отложениями определяют по интенсивности теплообмена (т.е. по охлаждению нагретого тела). Существенным недостатком ближайшего аналога является необходимость использования специального тела с определенными теплофизическими свойствами, нагрев его до определенной температуры от специального источника тепла, невозможность обеспечения

Рис. 15

В верхней части страницы с описанием документа отображается поисковый запрос, по которому был найден документ, а также иконки для помещения документа в подборку или его печати.

Кроме того, содержатся ссылки на внешние источники, которые могут содержать данный документ и ссылка на полное описание (если оно доступно).

Объем отображаемых библиографических данных может быть изменен с помощью гиперссылки «больше...» (см. рис. 15 и 16).

Гиперссылка «Термины запроса в документе» служит для отображения статистики нахождения поисковых терминов в документе, а также отображения средств навигации по терминам (см. рис. 16).

Публикации [RU] УСТАНОВКА И СПОСОБ ОБЕССОЛИВАНИЯ ВОДЫ

Реестр Номер : EA 000617B1 19991229

Espacenet МПК: [6] C02F 1/44, [6] B01D 61/02

Титульный лист

Полное описание

Патенты аналоги в Espacenet: WO9721630A1

Термины запроса в документе		
морской	32	< >
опреснение	29	< >
соленой	25	< >
обессоливание	22	< >
солнечная	4	< >
c02f*	2	< >

Полный текст патента

**(57) Реферат / Формула:**

Установка для **обессоливания** воды с использованием обратного осмоса, содержащая фильтрующий элемент с мембранами обратного осмоса, ограничивающими **солевые** каналы, насос для накачки обессоливаемой воды к указанному фильтрующему элементу, и препятствие на пути потока воды между указанным насосом и указанным фильтрующим элементом, предназначенное для ввода турбулентности в протекающую воду и для создания падения давления через препятствие, отличающаяся тем, что указанное препятствие имеет множество каналов прохождения потока воды разной площади.

2. Установка по п.1, отличающаяся тем, что указанное препятствие имеет форму пластины с множеством выполненных в ней отверстий разной площади, разделяющих воду на несколько турбулентных водяных струй, каждая из которых находится под более низким давлением, чем вода выше по течению относительно препятствия.

3. Установка по п.2, отличающаяся тем, что она снабжена несколькими ограничивающими поток вентилями, предназначенными для изменения площадей отверстий в пластине, которые создают индивидуальные водяные струи.

4. Установка по п.2 или 3, отличающаяся тем, что она содержит цилиндрический корпус, причем указанный фильтрующий элемент установлен в указанном корпусе и выполнен таким образом, что подходы к **солевым** каналам находятся на одной из сторон фильтрующего элемента, указанная пластина выполнена в виде диска, расположенного между одним из концов корпуса и указанным фильтрующим элементом со смещением относительно указанного одного из концов фильтрующего элемента, причем выпуск обессоливаемой воды выполнен у указанного одного из концов корпуса, при этом **обессоливаемая** вода входит в корпус через указанный выпуск, протекает через отверстия в диске, разделяется на множество расходящихся водяных струй и сталкивается с указанным одним из концов фильтрующего элемента.

5. Установка по п.2 или 3, отличающаяся тем, что она содержит цилиндрический корпус, причем указанный фильтрующий элемент установлен в указанном корпусе и выполнен таким образом, что подходы к **солевым** каналам находятся на одной из сторон фильтрующего элемента, указанная

Рис. 16

Разные найденные поисковые термины на отображаемой странице выделены различными цветами. Цвет найденным терминам присваивается в зависимости от частоты встречаемости термина в документе. Наиболее часто встречаемый термин имеет красный цвет, цвета присваиваются терминам в следующей очередности: red, blue, darksalmon, blueviolet, chocolate, coral, cornflowerblue, cyan, darkgoldenrod, gold.

### 5.3. Просмотр полных описаний документов

Полное описание документа можно получить в ЕАПАТИС несколькими способами:

- путем загрузки описания, размещенного на сервере ЕАПАТИС, при переходе по соответствующей гиперссылке (если она есть),
- с помощью средств доступа во внешние Интернет-БД.

Доступ во внешние Интернет-БД со страницы реферативно-библиографического описания документа осуществляется по ссылке на внешний источник. При этом запрос из системы ЕАПАТИС переадресуется на сервер выбранной внешней информационной системы.

Результаты поиска отображаются в новом окне, соответствующем интерфейсу выбранной системы.

С веб-страницы реферативно- библиографического описания документа возможен также доступ к дополнительной информации о документе, такой как данные из реестров национальных патентных ведомств и информации о патентном семействе (патенты-аналоги).

## 6. ПОДБОРКИ ДОКУМЕНТОВ

### 6.1. Работа с подборками документов

При проведении поисков в ЕАПАТИС, пользователь может отбирать интересные ему документы в специальную «подборку документов».

В течении одной сессии, пользователю доступна одна подборка документов – «текущая подборка». Работа с подборкой осуществляется при выборе режима «Подборки». Общий вид экранной формы приводится на рис. 17. Подборка формируется в виде единого списка документов без разбиения на страницы. При отображении документов в подборке используется минимальный состав данных: идентификационные данные документа, название и шифр источника.

ЕВРАЗИЙСКАЯ ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

Пользователь: burtcev, Сессия : забивание нефтепровода

Конструктор запросов | Поиск | По номеру | История запросов | Результаты поиска | Документы | Подборки

Сортировать список по:  Сохранить Добавить --- Выделить Снять Удалить Обновить

<input type="checkbox"/>	EA 026872B1 20170531	СПОСОБЫ, УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ИЗ ТЕПЛОПРОВОДЯЩЕГО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ТРУБОПРОВОДА	eab21705
<input type="checkbox"/>	EA200000303A1 20000828	СПОСОБ И СОЕДИНЕНИЕ ДЛЯ ИНГИБИРОВАНИЯ ЗАБИВАНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОВЫМИ ГИДРАТАМИ	EAA20004
<input type="checkbox"/>	EA200401450A1 20050630	УМЕНЬШЕНИЕ ПРОТЕЧЕК В ТРУБОПРОВОДЕ	EAA20503
<input type="checkbox"/>	RU 167623U1 20170110	Устройство определения места утечки нефтепродуктов на участках трубопровода с помощью съемных металлических зондов	RU201701
<input type="checkbox"/>	RU 2037725C1 19950619	УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАГРЕВАНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ, ТРАНСПОРТИРУЮЩИХ ВЯЗКИЕ ЖИДКОСТИ ЧЕРЕЗ ГЛУБОКОВОДНЫЕ ПРЕГРАДЫ	RU199502
<input type="checkbox"/>	RU 2066019C1 19960827	УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ПОД СНЕГОВЫМ ПОКРОВЫМ УТЕЧЕК УГЛЕВОДОРОДОВ ИЗ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ	RU199603
<input type="checkbox"/>	RU 2099632C1 19971220	СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТОЛЩИНЫ ГРЯЗЕПАРАФИНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ В НЕФТЕПРОВОДЕ	RU199706

Передано документов: 4. Включено в подборку: 4.

[Отчёт о поиске](#) [Список для анализа](#)

Работа с ЕАПАТИС при проведении патентно-информационных поисков (инструкция пользователя) | Заполнение поисковой формы и проведение поиска | Рекомендации по проведению патентного поиска | Справка о состоянии поисковых БД

Международная патентная классификация | Международные центры патентной документации | Международные центры непатентной документации | Патентные ведомства и организации

Рис.17

В ходе текущей сессии подборка может быть:

- ✓ дополнена по результатам выполнения поисковых запросов и просмотра списков найденных документов,
- ✓ сохранена для дальнейшего использования;
- ✓ объединена с ранее сохраненными подборками;
- ✓ реорганизована путем удаления ранее включенных в подборку документов.

Для управления подборками в системе предусмотрено меню, содержащее следующие

элементы управления:

- выбор варианта сортировки (сортировка возможна либо по шифру документа, либо по шифру источника);
- кнопка обновления списка документов подборки;
- кнопка сохранения текущей подборки (выгрузка на компьютер пользователя в виде файла);
- кнопка добавления к текущей подборке другой, ранее сохраненной (объединение подборок);
- кнопка выделения всех документов подборки;
- кнопка снятия отметок для всех документов подборки;
- кнопка удаления из подборки всех отмеченных документов.

Текущую подборку можно выгрузить на компьютер пользователя в виде текстового файла и затем использовать её при других поисках в ЕАПАТИС. Чтобы выгрузить подборку следует нажать на кнопку «Сохранить», после чего пользователю будет отображено стандартное окно браузера, содержащее запрос на сохранение файла (так, как это представлено на рис. 18).



Рис. 18

И далее, в случае выбора пользователем режима «Сохранить как», возникает диалоговое окно интернет браузера, в котором нужно указать место размещения сохраняемого файла и его имя, например как на рис. 19.

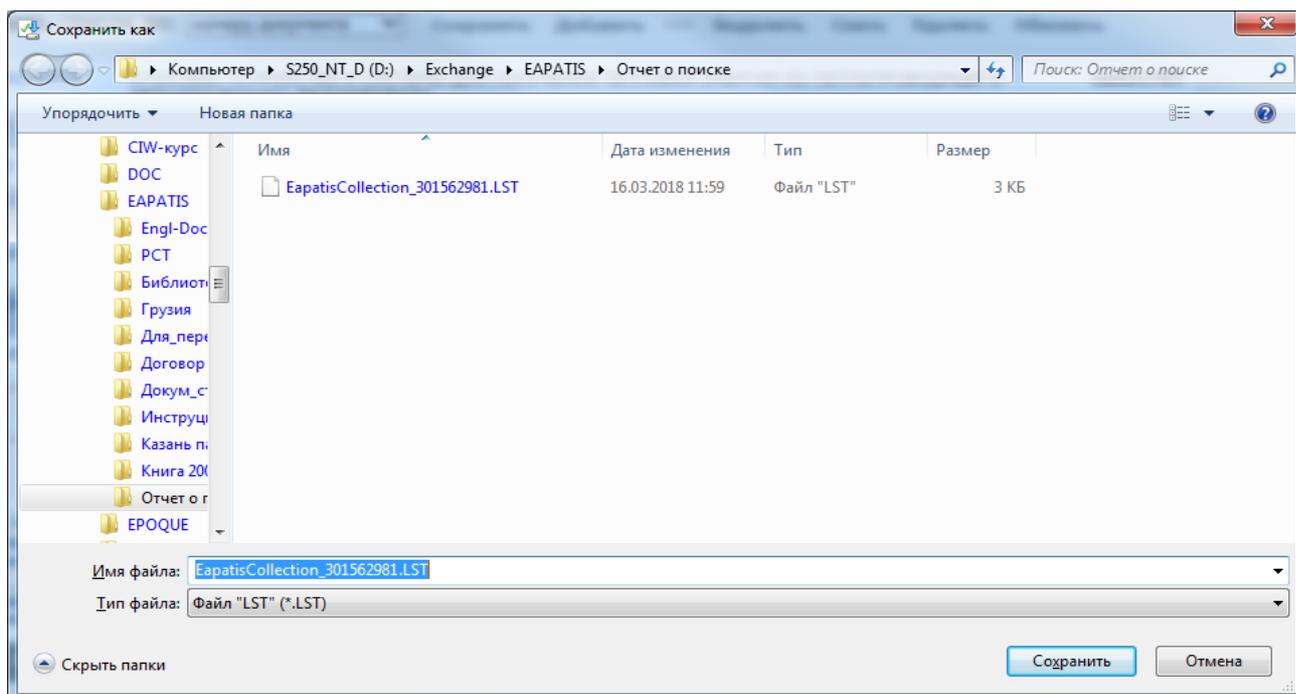
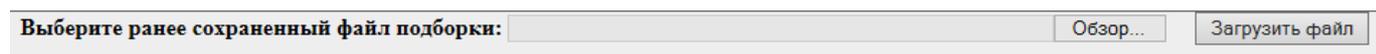


Рис. 19

Имена файлов рекомендуется подбирать так, чтобы облегчить дальнейшее использование сохраненной подборки.

Для добавления ранее сохраненной подборки к текущей подборке, необходимо в режиме «Подборки» нажать на кнопку «Добавить», выбрать ранее сохранённый файл подборки с помощью стандартного диалога браузера выбора файла – кнопка «Обзор», и нажать на кнопку «Загрузить файл».



В результате выполнения данной операции будет сформирована объединенная подборка документов, которая, в свою очередь, может быть реорганизована и/или сохранена для дальнейшей обработки. Если загружаемая и текущая подборки имеют общие документы, то эти документы будут пропущены при загрузке как дублирующие (один и тот же документ, полученный из одного и того же информационного массива, может быть включен в подборку только один раз).

**Важно:** если пользователь присвоил текущей сессии своё название, то такая сессия будет сохраняться в ЕАПАТИС включая все проведённые поиски и подборку документов.

Закладка «Подборки» также содержит гиперссылки «Отчет о поиске» и «Список для анализа».

## 6.2. Формирование отчета о поиске по ГОСТ Р15.011-96

ГОСТ Р15.011-96 регламентирует содержание патентно-информационных исследований, порядок их проведения, а также построение и оформление отчета о патентно-информационном поиске. Отчет должен содержать данные об объекте исследований; основную (аналитическую часть); заключение; приложения.

Основная аналитическая часть отчёта описывает технический уровень и тенденции развития исследуемого объекта, а также выводы о патентной чистоте и выводы о перспективах деятельности хозяйствующего субъекта в данном направлении.

В отчете о патентном исследовании обязательно приводится отчет о поиске в формате указанном в «Приложении В» ГОСТа. Данный формат отчета о поиске предусматривает наличие описания объекта исследования и перечня найденных документов с указанием ряда библиографических данных.

Система ЕАПАТИС позволяет автоматически создавать отчет о поиске в утверждённом ГОСТ-ом формате на основе подборки документов. Для этого нужно воспользоваться гиперссылкой «Отчет о поиске» (См. рис. 17 левая гиперссылка, выделенная красным овалом). Пример такого отчета, сформированный на основе представленной выше подборки, представлен на рис. 20.

<a href="#">EA 026872B1 20170531</a>	EA 026872B1 20170531 2017.05.31 <i>[8] F16L 55/103</i>	[US] БАЙОФИЛМ ИП, ЛПЧ ([US] БАЙОФИЛМ ИП, ЛПЧ, <b>[**]</b> EA201300018 20110615 , (приоритет US61/397,759 20100615 )	<b>[**]</b> СПОСОБЫ, УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ИЗ ТЕПЛОПРОВОДЯЩЕГО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ТРУБОПРОВОДА
<a href="#">EA200000303A1 20000828</a>	EA200000303A1 20000828 2000.08.28 <i>[7] E21B 37/06</i>	[NL] ШЕЛЛ ИНТЕРНЭШНЛ РИСЕРЧ МААТСХАППИЙ Б.В., EA200000303 19980908 , (приоритет EP97306988.3 19970909 )	[RU] СПОСОБ И СОЕДИНЕНИЕ ДЛЯ ИНГИБИРОВАНИЯ ЗАБИВАНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОВЫМИ ГИДРАТАМИ
<a href="#">EA200401450A1 20050630</a>	EA200401450A1 20050630 2005.06.30 <i>[7] F16L 55/162</i>	[GB] АБЕРДИН ЮНИВЕСИТИ, EA200401450 20030429 , (приоритет GB0209771.5 20020429 )	[RU] УМЕНЬШЕНИЕ ПРОТЕЧЕК В ТРУБОПРОВОДЕ
<a href="#">RU 167623U1 20170110</a>	RU 167623U1 20170110 2017.01.10 <i>[8] F17D 5/02</i>	((RU) федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный университет" (RU)), 2016112636 20160404	[RU] Устройство определения места утечки нефтепродуктов на участках трубопровода с помощью съемных металлических зондов
<a href="#">RU 2037725C1 19950619</a>	RU 2037725C1 19950619 1995.06.19 <i>[6] F16L 53/00</i>	[BR] Петролео Брасилейро С.А. - Петробрас ([BR] Петролео Брасилейро С.А. - Петробрас), [29] RU5001465 19910827 , (приоритет BRPI 9004240 19900828 )	[RU] УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАГРЕВАНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ, ТРАНСПОРТИРУЮЩИХ ВЯЗКИЕ ЖИДКОСТИ ЧЕРЕЗ ГЛУБОКОВОДНЫЕ ПРЕГРАДЫ
<a href="#">RU 2066019C1 19960827</a>	RU 2066019C1 19960827 1996.08.27 <i>[6] F17D 5/02</i>	Акционерная компания "Транснефтепродукт" (Акционерная компания "Транснефтепродукт), [06] RU94015515 19940427	[RU] УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ПОД СНЕГОВЫМ ПОКРОВЫМ УТЕЧЕК УГЛЕВОДОРОДОВ ИЗ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ
<a href="#">RU 2099632C1 19971220</a>	RU 2099632C1 19971220 1997.12.20 <i>[6] F17D 3/00</i>	Акционерное научно-проектное внедренческое общество "НГС-Оргпроектэкономика (Акционерное научно-проектное внедренческое общество "НГС-Оргпроектэкономика), [06] RU96108760 19960429	[RU] СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТОЛЩИНЫ ГРЯЗЕПАРАФИНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ В НЕФТЕПРОВОДЕ

Рис. 20.

Данный отчет о поиске содержит перечень отобранных патентных документов с указанием страны выдачи (двухбуквенный код изобретения), номера охранного документа, классов МПК, наименования заявителя, номер и дата подачи заявки, название изобретения. Полученная таблица может быть скопирована в редактор MS Word для последующего оформления отчета.

### 6.3. Выгрузка данных для проведения патентного анализа

Для проведения патентного анализа можно использовать функцию ЕАПАТИС - выгрузка подборки документов в виде простой табличной формы. Для этого нужно воспользоваться гиперссылкой «Список для анализа» (См. рис. 17 правая гиперссылка, выделенная красным овалом). Полученная таблица может быть скопирована в табличный редактор, например Microsoft EXCEL. Далее, полученное табличное представление может быть преобразовано в различные форматы или загружено в базы данных.

Некоторые виды статистического анализа можно провести непосредственно в EXCEL, например можно выявить страны, которые наиболее активны в исследуемой области, или выяснить по каким рубрикам МПК наиболее часто классифицируются найденные документы.

Также, например, можно исследовать в каких странах и какие фирмы наиболее активно ведут исследования в данной области знаний, а также выяснить динамику патентования по годам и странам.

На рисунке 21 приведен пример построенных в EXCEL диаграмм на основе загруженной из ЕАПАТИС информации.

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4										
5	<b>СИСТЕМА ПОДАЧИ ТОПЛИВА ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ</b>									
6										
7	EapatisID	Страна выдачи	Дата публикации	МПК	Заявитель	Патентообладатель	Номер заявки	Дата заявки	Приоритет	Название
8	<a href="#">EA 005020B1</a>	EA	28.10.2004	F02M 61/06	[BY] КУЗЬМЕНКОВ ДМИТРИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ	[BY] КУЗЬМЕНКОВ ДМИТРИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ	EA200400065	21.01.2004		[RU] СПОСОБ ПОДАЧИ ТОПЛИВА В КАМЕРУ СГОРАНИЯ ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ И
9	<a href="#">RU 2012U1</a>	RU								
10	<a href="#">RU 2127U1</a>	RU								
11	<a href="#">SU 62336A1</a>	SU	1943							
12	<a href="#">SU 70960A1</a>	SU	1948							контроля и регулирования работы двигателя внутреннего сгорания
13	<a href="#">SU 78241A1</a>	SU	1949.00.00	F02M 59/00	Покровский Г.П.		SU376246	26.03.1948		[RU] Топливный насос

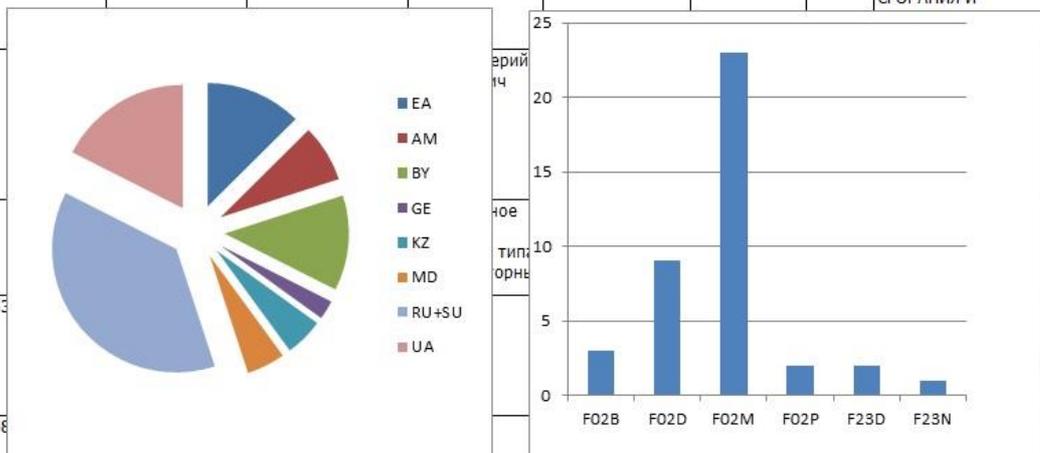


Рис. 21

Круговая диаграмма наглядно иллюстрирует, что системами зажигания для двигателей внутреннего сгорания на евразийском пространстве наиболее активно занимаются в России (включая СССР), на Украине и в Белоруссии. Вторая диаграмма показывает, что выданные патенты наиболее часто классифицируются по подклассам МПК F02M и F02D.

Проведение подобного анализа патентных данных может помочь в дальнейшем при поиске и систематизации информации в исследуемой области знаний.

## 7. РАБОТА С ЕАПАТИС В РЕЖИМЕ МЕТАПОИСКА

### 7.1. Общие сведения

Метапоиск – это функциональная возможность ЕАПАТИС, которая позволяет производить параллельный поиск как в локальных базах данных ЕАПАТИС, так и во внешних базах данных систем свободного доступа типа ESPACENET, PatentScope, USPTO. При поиске используется пользовательский интерфейс ЕАПАТИС и единый язык запросов ЕАПАТИС.

Для проведения метапоиска необходимо выполнить следующие действия:

1. Сформировать поисковый запрос в соответствии с правилами, принятыми в ЕАПАТИС (описанными в разделе 3).
2. В блоке «Внешние источники (метапоиск)» пользовательского интерфейса (закладка «Поиск») выбрать одну или несколько внешних баз данных для поиска.
3. Нажать кнопку "Искать".

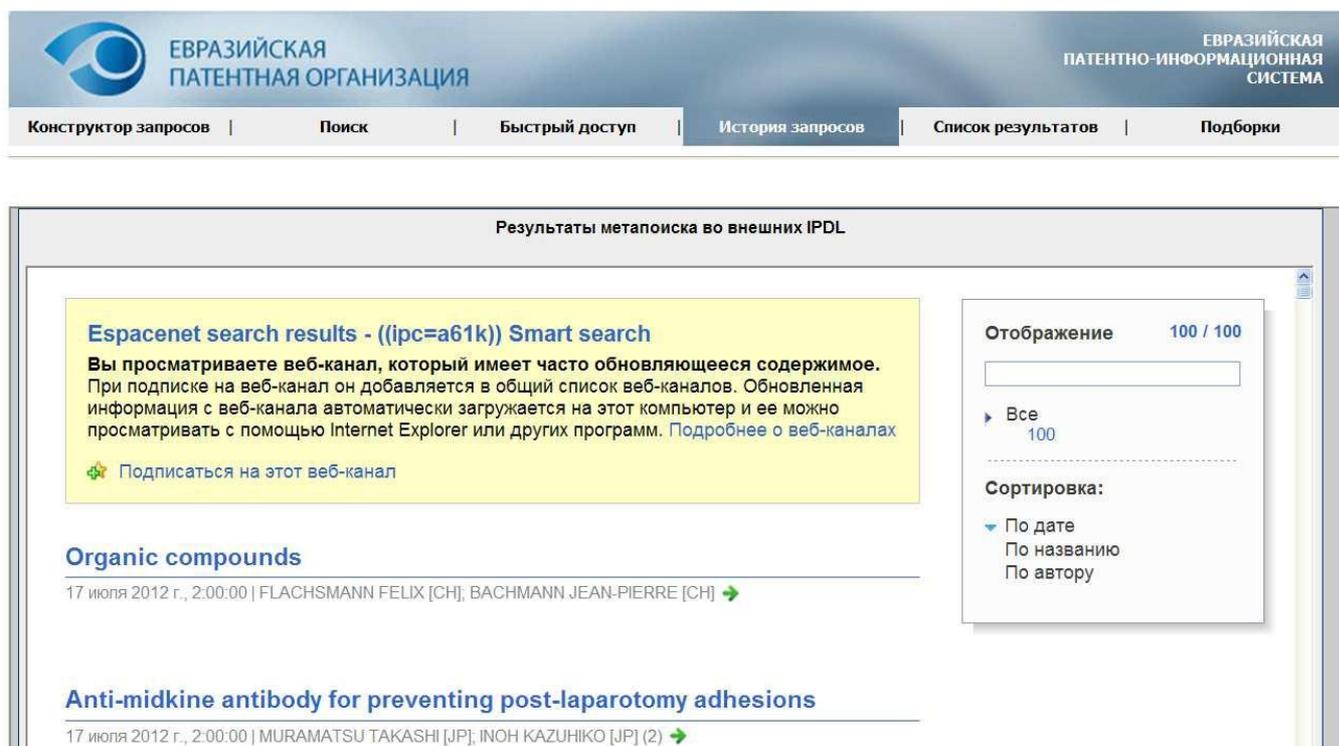


Рис.22

Результаты поиска отображаются в закладке "История запросов" (см. рис.22). Переход на закладку осуществляется автоматически.

Результаты поиска во внешних БД представляются на экране компьютера в интерфейсе выбранной для поиска внешней информационной системы. Далее описываются особенности проведения поисков во внешних системах.

## 7.2. Проведение метапоиска в системе ESPACENET

Метапоиск в системе Espacenet можно проводить по номеру документа и поисковым индексам **IC**, **KW**, **NM** и **AN**.

- Поиск по **номеру** документа - воспользуйтесь закладкой поискового интерфейса "По номеру", формат номера: XX999...9, где XX - код страны, 999...9 - номер публикации охранного документа.

Пример: EA010649 WO1999019551 RU99117284

Для получения ссылок на внешние источники данных о документах, страна/ведомство и номер публикации которых известен, следует воспользоваться кнопкой "Внешние источники". В этом случае будут сформированы ссылки на Интернет-ресурсы, содержащие сведения об указанных документах, но поиск в информационных массивах ЕАПАТИС проводиться не будет.

- Поиск по **IC** - классу МПК. Правила формирования IC такие же, как в системе ЕРАТИС. Например, "G11C017/12\*" или "C12C007/20". В случае указания части кода можно использовать признак усечения - например "G11C\*".
- Поиск по **KW** - ключевым словам. Правила формирования KW такие же, как в системе ЕРАТИС. Например, laser или nonchlor\*. Поиск проводится в названиях документов и рефератах. Для поиска только в названиях к ключевому слову добавьте признак \TI, например: optical\TI.

Возможен поиск по выражению, в этом случае выражение задаётся в кавычках, например: "optically pumped semiconductor laser" или "nonchlorinated aliphatic hydrocarbon". Примечание: составные слова в запросе (например, optically-pumped) надо задавать как два отдельных слова, опуская дефис "-".

- Поиск по **NM** - имени (наименованию) заявителя и авторов. По умолчанию поиск проводится по имени (наименованию) заявителя или изобретателя. Если выражение задано в виде: имя\IN то поиск проводится только по имени изобретателя, если необходимо искать по имени (наименованию) заявителя, то выражение для поиска задается в виде: название\AP.

Пример:

*NM: Horikoshi\IN*

*NM: Nippon\AP*

- Поиск по **AN** - код страны + номер заявки. Например: EP12792867, SE8500255

Для указания нескольких возможных значений для атрибута, в одной строке формы

запроса можно задавать несколько значений (но не более 4-х).

Например:

*AN: DE19506669 GB2238310 EP1117203 US4650524*

*IC: "G11C17/12\*" "B61L1/18\*" "C12C\*" "F02B\*"*

*AB: electro\* device plane\**

Используя закладку "По номеру": DE19506669 GB2238310 EP1117203 US4650524

Для использования логического объединения по "И" следует указать требуемые поисковые признаки в отдельных строках запроса.

Пример 1:

*IC: "H01L021/8246"*

*IC: "G11C017/12"*

Пример 2:

*IC: "G11C016\*"*

*AB: laser*

### 7.3. Проведение метапоиска в БД USPTO (патенты)

Метапоиск в базе данных патентов USPTO можно проводить по номеру документа (в режиме поиска по номеру ЕАПАТИС), а также по поисковым индексам **IC, KW, AN, NM, DD**.

- Поиск по **номеру** документа - воспользуйтесь закладкой поискового интерфейса "По номеру", Номер вводится в формате: US99...9ТТ, где US - код страны, 99...9 - номер публикации охранного документа. ТТ - тип документа.

Пример: US4650524, US6009062, US5507PP, US37777RE.

В USPTO встречаются следующие типы патентных документов:

Utility -- 5,146,634 6923014, вводится: US0000001

Design -- D339,456 D321987, вводится: US000152D

Plant -- PP08,901 PP07514, вводится: US00003PP

Reissue -- RE35,312 RE12345, вводится: US00007RE

Defensive Publication -- T109,201 T855019, вводится: US100001T

Statutory Invention Registration -- H001,523 H001234, вводится: US000001H

Re-examination -- RX29,194 RE29183, вводится: US00125RX

Additional Improvement -- AI00,002 AI000318, вводится: US00007AI

Для получения ссылок непосредственно на БД USPTO (патенты), следует воспользоваться кнопкой "Внешние источники". В этом случае будут сформированы ссылки на Интернет-ресурсы, содержащие сведения об указанных документах, но поиск в информационных массивах ЕАПАТИС проводиться не будет.

- Поиск по **IC** - классу МПК. Правила формирования IC такие же, как в системе ЕАРАТИС. Например, "G11C017/12\*" или "C12C007/20". В случае указания части кода можно использовать признак усечения - например "G11C\*".
- Поиск по **KW** - ключевым словам. Правила формирования KW такие же, как в системе ЕАРАТИС. Например, laser или nonchlor\*. Поиск проводится в названиях документов, полных текстах документов, тексте реферата и формулы изобретения.
- Возможен поиск по выражению, в этом случае выражение задаётся в кавычках и вводится на закладке «Поиск» в поле «Полнотекстовый поиск». Например: "optically pumped semiconductor laser" или "nonchlorinated aliphatic hydrocarbon". Примечание: составные слова в запросе (например, optically-pumped) надо задавать как два отдельных слова, опуская дефис "-".
- Поиск по **NM** - имени (наименованию) заявителя и авторов. По умолчанию поиск проводится по имени (наименованию) заявителя или изобретателя. Если выражение задано в виде: имя\IN то поиск проводится только по имени изобретателя, если необходимо искать по имени (наименованию) заявителя, то выражение для поиска задается в виде: название\AP.

Пример:

*NM: Horikoshi\IN*

*NM: Nippon\AP*

- Поиск по **AN** - 'US' + номер заявки без символов разделителей. Например: US11839091

Примечание: В USPTO номер заявки в библиографическом описании имеет формат: (Appl. No.: 11/839,091). Где первые две цифры являются кодом серии. В ЕАПАТИС при вводе номера служебные символы (/ и ,) опускаются и добавляется код страны, т.е. вводится US11839091.

Возможные коды серий для регистрационных номеров заявок US:

2 Earlier than Jan. 1, 1948

3 Jan.1, 1948 - Dec. 31, 1959

4 Jan. 1, 1960 - Dec. 31, 1969

5 Jan. 1, 1970 - Dec. 31, 1978

6 Jan. 1, 1979 - Dec. 31, 1986

7 Jan. 1, 1987 - Dec. 31, 1992

8 Jan. 1, 1993 - Dec. 31, 1997

9 Jan. 21, 1998 - Dec. 2001

10 Dec., 2001 - Dec. 1, 2004

11 Dec. 1, 2004 -- Dec. 6, 2007

12 Dec. 6, 2007 -- Dec. 17, 2010

13 Dec. 17, 2010 -- present

29 Design applications (January 1993 on)

- Поиск по **DD** – дате публикации документа. Значение задается в виде: YYYYMMDD (год+месяц+день). Например: 20020226

Для указания нескольких возможных значений для атрибута, в одной строке формы запроса можно задавать несколько значений.

Например:

*NM: Kim Kang*

*IC: G11C17/12\* B61L1/18\* C12C\* F02B\**

*KW: electro\* device plane\**

Для использования логического объединения по "И" следует указать требуемые поисковые признаки в отдельных строках запроса.

Пример 1:

*IC: H01S3/10*

*IC: G01J3/45*

Пример 2:

*IC: G11C016\**

*AB: laser*

#### 7.4. Проведение метапоиска в БД USPTO (заявки)

БД заявок USPTO содержит информацию о заявках на изобретения, начиная с заявки № 20010000001, опубликованной 15 марта 2001 г.

Метапоиск в базе данных заявок USPTO можно проводить по **номеру документа** (в режиме «По номеру» ЕАПАТИС), поисковым индексам IC, KW, AN, NM.

- Поиск по **номеру документа** - воспользуйтесь поиском «По номеру», формат номера: USгггг9999999, где гггг - четыре цифры года, 9999999 - семизначный номер публикации охранного документа. Код вида документа не пишется. Например: US20020162777 US20020125185

- Поиск по **IC** - классу МПК. Правила формирования IC такие же, как при поиске во внутренних базах данных.
- Поиск по **KW** - по ключевым словам. По умолчанию поиск проводится в названии, реферате, формуле и в полном описании. Можно применять усечение, например, dioxid\*. Чтобы сузить зону поиска можно дополнительно указать ее: для поиска только в реферате к ключевому слову нужно добавить \KW, для поиска только в названиях - добавить \TI, например: dioxide\TI.  
Возможен поиск по выражению, в этом случае выражение задаётся в кавычках, например: "optically-pumped semiconductor laser" или "nonchlorinated aliphatic hydrocarbon"\KW.
- При поиске в БД заявок USPTO при использовании выражения запрос должен содержать только одно это выражение. Выражение заключённое в кавычки нельзя сочетать с другими поисковыми признаками.
- Например следующий запрос неправильный:  
KW: "halogen compound"  
IC: G01N\*
- В этом случае можно использовать такой запрос:
- KW: halogen  
KW: compound  
IC: G01N\*
- Поиск по **NM** - проводится по имени изобретателя. Например при запросе Chen будет получен список патентов у которых указанное слово имеется в пункте "изобретатели". Возможен поиск по выражению, выражение должно быть задано в кавычках, например: "Ohno, Hiromoto"
- Поиск по **AN** - проводится по серийному номеру заявки, вводится код страны и шестизначный номер. Например: US178213

## 7.5. Проведение метапоиска в БД PatentScope

Система PatentScope обеспечивает поиск по ключевым словам в полных текстах документов, включая реферат и формулу изобретения.

Поиск в системе PatentScope можно проводить по **номеру документа** (из закладки "По номеру") или по отдельным реквизитам документов, таким как **IC, AN, NM, KW** используя закладку "Конструктор запросов" системы EAPATIS.

- Поиск по **номеру документа** - воспользуйтесь закладкой поискового интерфейса "По номеру", формат номера: XX999...9, где XX - код страны, 999...9 - номер публикации

охранного документа.

Пример: *EA010649 WO1999019551 RU2028896*

- Поиск по **IC** - классу МПК. Правила формирования IC такие же, как в системе EAPATIS. Например, "G11C017/12\*" или "C12C007/20". В случае указания части кода можно использовать признак усечения - например "G11C\*".
- Поиск по **KW** - ключевым словам. Правила формирования KW такие же, как в системе EAPATIS. Например, laser или ponchlor\*. Поиск проводится в названиях документов, полных текстах документов, тексте реферата и формулы изобретения. Возможен поиск по выражению, в этом случае выражение задаётся в кавычках, например: "optically pumped semiconductor laser". Примечание: составные слова в запросе (например, optically-pumped) надо задавать используя дефис, в отличие от ЕАПАТИС, где требуется указывать слова отдельно.
- Поиск по **NM** - имени (наименованию) заявителя и авторов. По умолчанию поиск проводится по имени (наименованию) заявителя или изобретателя. Если выражение задано в виде: имя\IN то поиск проводится только по имени изобретателя, если необходимо искать по имени (наименованию) заявителя, то выражение для поиска задается в виде: название\AP.

Пример:

*NM: Horikoshi\IN*

*NM: Nippon\AP*

- Поиск по **AN** - код страны + номер заявки.

Например: SE8500255

Для указания нескольких возможных значений для атрибута, в одной строке формы запроса можно задавать несколько значений.

Например:

*NU: DE19506669 GB2238310 EP1117203 US4650524*

*IC: "G11C17/12\*" "B61L1/18\*" "C12C\*" "F02B\*"*

*KW: electro\* device plane\**

Используя закладку "Быстрый доступ": DE19506669 GB2238310 EP1117203 US4650524

Для использования логического объединения по "И" следует указать требуемые поисковые признаки в отдельных строках запроса.

Пример 1:

*IC: "H01L021/8246"*

*IC: "G11C017/12"*

Пример 2:

*IC: "G11C016\*"*

*KW: laser*

## 8. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ПАТЕНТНОГО ПОИСКА

В данном разделе собраны некоторые примеры задания поисковых значений, позволяющие получить нужный результат поиска, а также описание дополнительных средств и методов, позволяющих увеличить вероятность нахождения требуемых документов.

### 8.1. Общие рекомендации по проведению поиска. Выбор стратегии поиска

Система ЕАПАТИС оптимизирована под проведение поиска по отдельным терминам, объединенным в логическую конструкцию любой сложности. Также в системе реализовано ведение и использование внутреннего кэша запросов (т.е. сохранение результатов поиска по ранее использованным терминам для увеличения скорости обработки сложных запросов). Поэтому рекомендуется перед применением сложных многоаспектных запросов, провести поиски по отдельным терминам, в том числе – для уточнения способов их указания.

Перед началом поиска следует иметь в виду, что, скорее всего, не удастся составить такой один универсальный запрос, который позволит найти сразу все интересующие документы. Следует предполагать, что интересующая предметная область может быть описана разными авторами с использованием разных слов, могут быть применены сходные или замещающие термины, классификация МПК также может быть неоднозначной.

Таким образом, можно рекомендовать использовать следующую стратегию поиска:

1. произвести несколько отдельных запросов по конкретным терминам, классам МПК или другим реквизитам,
2. пересекать или объединять полученные результаты с использованием имён выполненных запросов  $Q_1 \dots Q_n$ .
3. постепенно получить несколько выборок интересных документов с количеством от 1 до примерно 10-20 документов.
4. Приступить к просмотру и изучению найденных документов в полученных выборках.

## 8.2. Использование морфологии и поиска с усечением

В системе реализован механизм морфологического анализа текстов на русском и английском языках. Морфологическая обработка терминов применяется для поисковых индексов NM (имена авторов, названия патентообладателей), KW (названия, формулы/рефераты, полные тексты). Данная система позволяет проводить поиск терминов представленных в разных словоформах. Например, для термина «**шарнир**» будут найдены документы, содержащие термины: **шарнир, шарнира, шарнирами, шарнирная, шарнирно, шарнирное, шарнирной, шарниров, шарниром, шарниру.**

Также в системе допустимо использование поиска с усечением – в этом случае будут найдены все термины, содержащие термин с различными написаниями усекаемой части. В этом случае можно найти производные слова, которые морфологически не родственны, однако могут быть найдены также и термины, не имеющие отношения к искомому. Например, по запросу «**бур\***» будут найдены морфологически не родственные, но подходящие по смыслу термины «**бурильных**», «**буронабивных**», «**бурошнековой**», но вместе с тем будут найдены документы, содержащие термины «**буртик**», «**буравчика**», «**бурелом**» и т.п.

Таким образом, использовать усечение «\*» нужно с осторожностью – т.к. можно получить большой массив документов, не имеющих отношения к искомой предметной области. Также следует учитывать, что поиск с усечением выполняется медленнее чем обычный поиск с применением морфологии.

Также в системе поддерживается список «стоп-слов». Например, по таким словам как : «**ОСУЩЕСТВЛЯЕТ**», «**ПОВЛЕЧЕТ**», «**ОПИСЫВАЕМОЕ**», «**ПОД**», «**ВМЕСТО**» и т.п. поиск проводиться не будет. Результатом поиска будет – 0 найденных документов. Полный список таких «стоп-слов» для русского и английского языков можно просмотреть по ссылке "Перечень стоп-слов", представленной в блоке информационных материалов.

## 8.3. Использование контекстного поиска

Проведение контекстного поиска основывается на исполнении запросов по отдельным терминам с последующей дополнительной обработкой полученных результатов. При этом используется внутренний кэш запросов по терминам. Данные поиски требуют больших вычислительных ресурсов и могут проводиться медленнее, чем поиски по отдельным терминам. Поэтому рекомендуется прежде чем переходить к использованию контекстного поиска по фразам с учетом морфологии и контекстного расстояния, провести поиски по отдельным терминам, а затем составлять контекстные запросы из этих терминов с указанием контекстного расстояния между ними.

Поиск с использованием контекстного расстояния позволяет найти документы, в которых искомые термины, находятся в одной фразе текста, но допускают наличие некоторых заранее неизвестных слов между ними.

Например:

По запросу "*резка ++ пластин ++ лазером*"\TX в БД документов ЕАПВ найдено 2 документа:

1. Документ ЕА 008773В1

**Полный текст патента**

**(57) Реферат / Формула:**  
обнаружения дефектов в листовом стекле с использованием лазерного излучения и последующей визуализации или фотографирования, отличающийся тем, что дефекты, а также локальные микронапряжения в массе стекла определяют за счет проявления выпуклых или вогнутых пятен и линейных полос в плоскости торцевой поверхности сквозного **реза стеклянных пластин лазерным** лучом, как результат взаимодействия равномерных растягивающих напряжений в процессе термораскалывания стекла и микронапряжений химических неоднородностей или включений.

2. Документ ЕА 012311В1:

**Полный текст патента**

**(57) Реферат / Формула:**  
Способ резки хрупких прозрачных неметаллических материалов, заключающийся в том, что на материал многократно воздействуют сфокусированным прямым и отраженным лазерным излучением, создаваемым за счет отражения от отражающих зеркал, расположенных с противоположных сторон материала, отличающийся тем, что зеркала соединены посредством электромагнитных сил в единую оптическую систему таким образом, что они способны совместно перемещаться в горизонтальной плоскости, при этом нижнее зеркало также способно перемещаться в вертикальной плоскости.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что расстояние между фокальными плоскостями прямого и отраженного излучений изменяют в зависимости от толщины разрезаемого материала путем перемещения нижнего зеркала в вертикальной плоскости.

3. Способ по пп.1 и 2, отличающийся тем, что нижнее зеркало снабжено скользящей системой или роликами, позволяющими зеркалу при движении верхнего зеркала перемещаться совместно с ним в горизонтальной плоскости.

012311  
Изобретение относится к способу резки хрупких прозрачных неметаллических материалов, например стекла, лазерным лучом и может быть использовано в стекольной, электронной и других отраслях народного хозяйства.  
Известен способ резки пластин хрупких материалов, например стекла, [1] путем нагрева лазерным лучом (алюмоиттриевый гранат) поверхности стеклянной пластины или стопы пластин путем облучения зоны нагрева лазерным лучом, многократно отраженным системой наклонных зеркал. При этом зеркала находятся по обе стороны стекла разрезаемой области стекла, а при резке стопы стекла разделены прокладками.  
Недостатком способа является сложность стабилизации режима резки, т.к. требуется точное регулирование мощности излучения и строгое обеспечение температурного режима, а также слабая управляемость движения линии реза по криволинейным траекториям. Кроме того, для реализации данного способа в условиях промышленного производства требуются столы с отражающими поверхностями высокой точности и высокого коэффициента отражения (до 96-98% на длине волны X - 1,06 мкм). Поэтому способ не нашел практического применения.  
Известен также способ **резки пластин хрупких материалов [2] лазерным** лучом или другим источником излучения, которое частично поглощается материалом по всей его толщине, причем источник излучения создает в области резки пятно облучения, имеющее две различающиеся по плотности мощности излучения зоны: зоны большей и меньшей плотности мощности излучения. Зона с большей плотностью мощности излучения находится в любой точке пятна облучения. Кривая распределения плотности мощности излучения имеет "конусообразную" форму, а образующая кривой распределения плотности мощности излучения может быть линейной, криволинейной или

Однако, если указать меньшее контекстное расстояние: "*резка ++ пластин + лазером*"\TX , то документ ЕА 012311В1 не будет найден.

## 8.4. Примеры поисков с использованием точного термина.

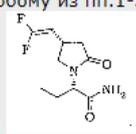
Документ ЕА 015267В1

EA 015267В1  
20110630

**СОВМЕСТНЫЕ КРИСТАЛЛЫ ПИРРОЛИДИНОВ**

[\*\*]

1. Совместный кристалл, включающий пирролидинон, который представляет собой 2-[4-(2,2-дифторвинил)-2-оксопирролидинил]бутанамид или (2S)-2-(2-оксо-4-н-пропил-1-пирролидинил)бутанамид, и соль, выбранную из группы, включающей MgCl<sub>2</sub>, MgSO<sub>4</sub>, MgBr<sub>2</sub>, Mg<sub>3</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>, MgHPO<sub>4</sub>, Mg(H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>, MgCO<sub>3</sub>, Mg(HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>.
2. Совместный кристалл по п.1, в котором солью является MgCl<sub>2</sub>.
3. Совместный кристалл по п.2, который является гидратом.
4. Совместный кристалл по любому из пп.1-3, в котором пирролидинон представляет собой (2S)-2-[(4S)-4-(2,2-дифторвинил)-2-оксопирролидинил]бутанамид



5. Совместный кристалл по п.4, имеющий стехиометрию (2S)-2-[(4S)-4-(2,2-дифторвинил)-2-оксопирролидинил]бутанамид × 0,5MgCl<sub>2</sub> × 2H<sub>2</sub>O

Может быть найден по запросам:

«СОВМЕСТНЫЕ КРИСТАЛЛЫ ПИРРОЛИДИНОВ»

«КРИСТАЛЛЫ ПИРРОЛИДИН\*»

НЕ может быть найден по запросу:

«КРИСТАЛЛОМ= ПИРРОЛИДИН\*»

Т.к. условие запроса содержит требование наличия точного термина «КРИСТАЛЛОМ» в фразе, однако данный документ такой фразы не содержит.

## 8.5. Пример контекстного поиска в англоязычном массиве

Запрос: "command ++ valve ++ calculated ++++ actually measured"

Документ, найденный по запросу:

Патентная документация Японии (РА)

 	Номер и дата охранного документа	JP2003343709A 20031203
	Регистрационный номер и дата заявки	JP2002155940 20020529
	Индексы МПК	F16H 61/02
	Номер документа	[JPA] 2003343709
	Код вида документа	JPA
	Сведения об авторах	TANIGUCHI KOJI, KONO KATSUMI, MATSUO KENJI, TERAJIMA MASATO, KONDO HIROKI
	Сведения о патентообладателях	TOYOTA MOTOR CORP
	Название документа	[EN] CONTROL DEVICE FOR CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION
Номер бюллетеня	[mim] JP04003	

Реферат / Формула

**Реферат/формула:**

PROBLEM TO BE SOLVED: To improve following-up property of an actual gear ratio to a desired gear ratio from the beginning of control.

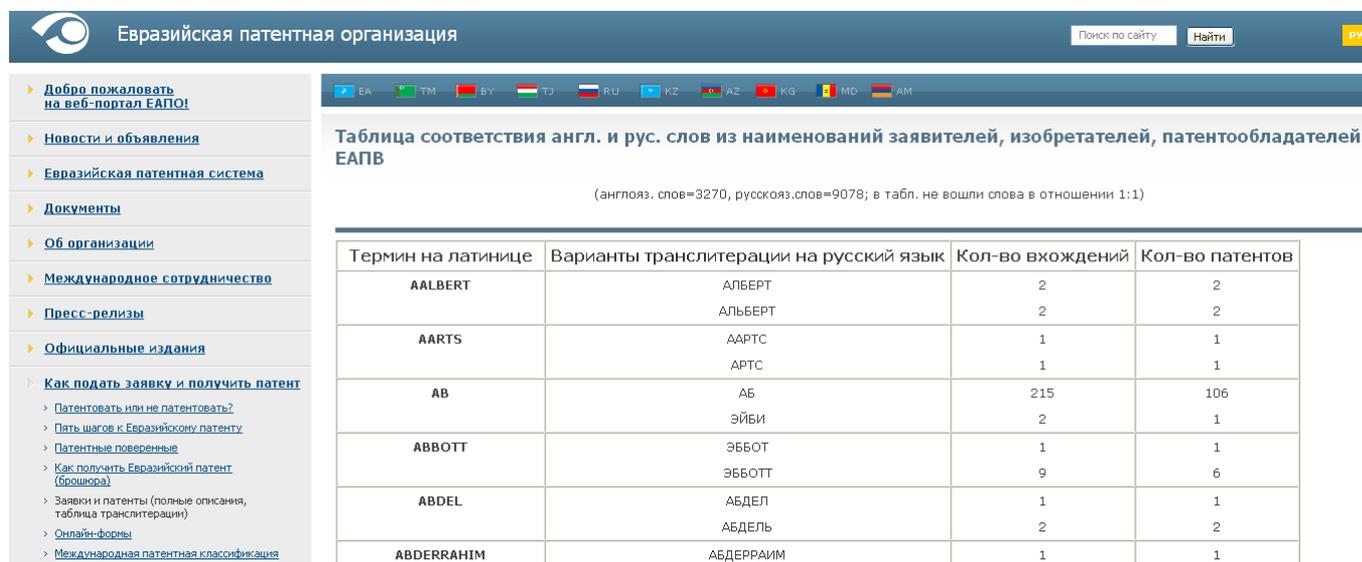
SOLUTION: In S102, it is judged whether or not a duty ratio-orifice area characteristic in a storage means 130 approximately agrees to an actual duty ratio-orifice area characteristic of a flow control device 50, and a feedforward command value and weighting factors  $\alpha$ ,  $\beta$  for the feedforward command value to be output to the flow control device 50 are set. In S103, the feedforward command value and a feedback command value are calculated. The feedforward **command valve is calculated by using the actually measured**, inherent duty ratio-orifice area characteristic of the flow control device 50 and a physical model concerning the flow control device 50.

COPYRIGHT: (C)2004,JPO

## 8.6. Использование таблицы транслитерации

Для повышения эффективности реализации поисковых запросов по индексу NM (Патентообладатели / Заявители / Авторы) рекомендуется обратиться к таблице транслитерации, размещенной на веб-портале ЕАПО по адресу - <http://www.eapatis.com/general/translit.htm>.

Электронная таблица транслитерации используется при проведении именного поиска в БД ЕАПВ. Использование таблицы транслитерации позволяет повысить точность и полноту данного вида поиска ввиду наличия различных вариантов перевода и написания на русском языке некоторых наименований заявителей, изобретателей и патентообладателей. Фрагмент таблицы транслитерации, сформированной для БД ЕАПВ, приведен на рис. 23. В таблице для каждого написания наименования заявителя, изобретателя и патентообладателя на латинице указываются присутствующие в БД ЕАПВ варианты их транслитерации на русский язык, а также количество вхождений термина на русском языке в выданных патентах.



The screenshot shows the website of the Eurasian Patent Organization (EAPO). The main content area displays a table titled "Таблица соответствия англ. и рус. слов из наименований заявителей, изобретателей, патентообладателей ЕАПВ". Below the title, it states "(англ.яз. слов=3270, русскояз.слов=9078; в табл. не вошли слова в отношении 1:1)". The table has four columns: "Термин на латинице", "Варианты транслитерации на русский язык", "Кол-во вхождений", and "Кол-во патентов".

Термин на латинице	Варианты транслитерации на русский язык	Кол-во вхождений	Кол-во патентов
AALBERT	АЛБЕРТ	2	2
	АЛЬБЕРТ	2	2
AARTS	ААРТС	1	1
	АРТС	1	1
AB	АБ	215	106
	ЭЙБИ	2	1
ABBOTT	ЭББОТ	1	1
	ЭББОТТ	9	6
ABDEL	АБДЕЛ	1	1
	АБДЕЛЬ	2	2
ABDERRAHIM	АБДЕРРАИМ	1	1

Рис. 23.

Пользователь может использовать эту информацию для указания нескольких возможных вариантов написания на русском языке имён или названий зарубежных заявителей/патентообладателей. Например, для имени «ADRIAN» встречается четыре варианта написания на русском языке: АДРИААН, АДРИАН, АНДРИАН, ЭДРИАН. Поисковый запрос будет выглядеть следующим образом:

*АДРИААН\NM OR АДРИАН OR АНДРИАН\NM OR ЭДРИАН\NM*

Для компании «BP» название может быть указано как «БИ ПИ» или «БП» - в этом случае запрос может выглядеть как *(«БИ ПИ»)\NM OR БП\NM*.

## 8.7. Поиск патентов-аналогов

Поиск патентов аналогов по номеру приоритетной заявки не всегда оказывается результативным из-за несовпадения форматов, применяемых различными патентными ведомствами для указания приоритетных данных.

Для решения указанной проблемы рекомендуется проводить поиск , включая в запрос фамилию автора (патентообладателя) и дату приоритета.

Пример:

Для поиска патентов аналогов по евразийской заявке ЕА199700348, имеющей дату приоритета 01.05.1995, автором Фишера Ричарда и др., а также патенообладателем Ю. ЭС. БОРАКС ИНК. поисковый запрос в конструкторе запросов будет иметь вид:

*PR: 19950501*

*NM: Fisher ^ Фишер*

или

*PR: 19950501*

*NM: BORAX ^ Боракс*

Примечание: При помощи знака ^ в примерах показаны пробелы.

В результате поиска в базе данных ЕПВ по указанным запросам будет найден европейский патент EP 824502B1.

## 8.8.. Использование поиска по тексту МПК

Поиск по тексту МПК в закладке «Конструктор запросов» может использоваться в следующих случаях:

- для уточнения области поиска путем выбора соответствующих рубрик МПК и проведения по ним поиска в дополнении к поиску по другим реквизитам (ключевым словам, наименованиям авторов и т.д.),

- для повышения качества и обеспечения полноты патентного поиска, в отдельных БД ЕАПАТИС, которые содержат только библиографические описания и не содержат рефератов, или рефераты (формулы) описаний изобретений могут быть составлены некачественно и не содержать значимых ключевых слов (признаков),

- при поиске в англоязычных БД ЕАПАТИС, документы которых классифицированы по МПК, т.е. фактически путем составления запроса на русском языке. При этом следует учитывать, что описания рубрик ограничены и не всегда по введенным ключевым словам удается найти рубрики МПК.