

# Questel databases Information & Analytical Solution

Использование для патентных исследований,  
конкурентной разведки,  
маркетинговых исследований,  
оценки рисков...

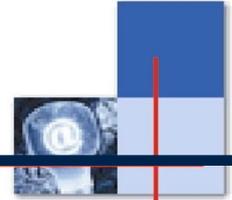
**ONLINE**

С-Петербург, 191028, Литейный пр. 22, оф.59

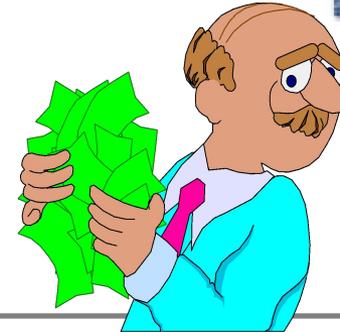
тел. 812-327-3408, 812-272-4638

Nikolai Likhodedov Email: [nikolaiL@peterlink.ru](mailto:nikolaiL@peterlink.ru)

# **ПАТЕНТЫ = ДЕНЬГИ** **они могут.....**

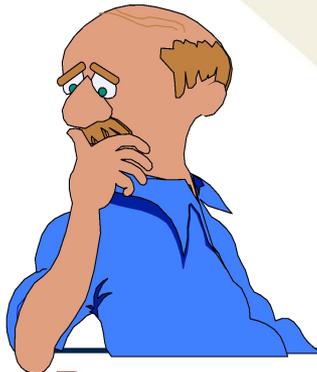


**БЫТЬ ИСТОЧНИКОМ ДОХОДА?**

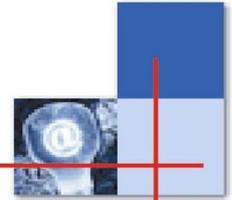


***Если Вы изобрели,  
запатентовали, произвели и  
вышли на рынок. Идите в банк за  
деньгами***

**Или неприятностей**



***Вы нарушили права третьих лиц и Вас могут  
привлечь к ответственности (суд и проч.)  
или Вы подвергаетесь патентному шантажу***

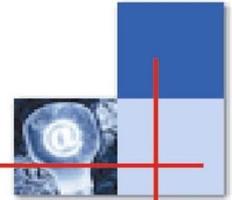


- **...«В период с 1990 по 2000 год общий объем торговли лицензиями возрос с 10 до 100 млрд. долларов. Европейское Патентное Ведомство ожидает рост объема патентных лицензий к 2010 году до уровня 500 млрд. долларов»**
- **....Полагаю, однако, что превращение патентных заявок в эффективное средство запугивания – это не совсем то, для чего устанавливалась нынешняя патентная система...**



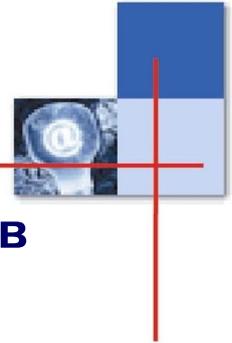
Из интервью Ю.П. Нешитову, Февраль 2008

# Почему надо использовать патентную информацию?



- Патентная информация - основа конкурентных и маркетинговых исследований
- Патентная информация – основа предотвращения нарушения патентных прав
- Патентная информация – основа прогноза развития отрасли
- Патентная информация - основа оценки перспектив разработок
- Патентная информация - необходимый элемент научных исследований
- До 80% научно-технической информации публикуется только в патентной документации

# Кому нужна патентная информация?

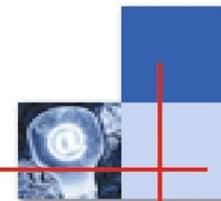


- Руководству фирм – для оценки перспективности проектов
- Отделам развития и маркетинга для
  - Конкурентной разведки
  - отслеживания тенденций на рынке
  - поиска инвестиционно-привлекательных проектов, ценных активов для приобретения

**Анализ патентной документации позволяет предвидеть новые товары и услуги за 2-3 года до их появления на рынке**

- Юристам - для
  - защиты интеллектуальных активов компании и
  - Предупреждения нарушений прав интеллектуальной собственности
- Отделам интеллектуальной собственности
- Исследователям, ученым, разработчикам. До 80 % научно-технической информации публикуется только в патентной

# Отличие патентной информации от других информационных ресурсов

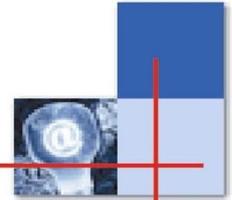


Патентная информация публикуется официальными патентными ведомствами. Поэтому она обладает:

**Максимальной достоверностью**

- **Максимальной полнотой**
- **Максимальной прогностической способностью**  
(возможность предвидеть новые товары и услуги за 2-3 года до их появления на рынке)
- **Стандартизированной формой патентной документации**

# Основные сферы использования патентной информации



- **Конкурентный и маркетинговый анализ**
- **Разработка правильной политики по развитию производства и продаж**
- **Оценка инвестиционных и кредитных рисков**
- **Оценка перспективности разработок**
- **Оценка интеллектуальной собственности при приобретении активов**
- **Патентные исследования**
- **Проведение анализа разрабатываемой или поставляемой продукции на патентную чистоту**

# Использование патентной информации для конкурентного и маркетингового анализа



- прогнозирование появления конкурирующих продуктов и услуг за несколько лет до их выхода на рынок
- выявление инновационных лидеров по странам, регионам, отраслям промышленности
- идентификация «скрытых партнеров»
- оценка перспективности направлений и разработок
- получение данных о конкретных инновационных разработках
- предотвращение возможных угроз со стороны конкурентов, которые уже запатентовали или подали заявки на свои изобретения в патентное ведомство России или в другие страны.

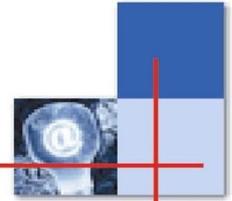
# Использование патентной информации для снижения инвестиционных и кредитных рисков



**Более 40% подписчиков патентных баз данных в мире - это организации, которым нужно:**

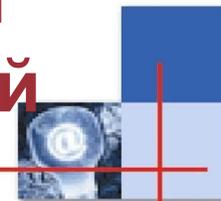
- выявлять наиболее привлекательные направления для инвестирования
- выявлять инновационных лидеров
- прогнозировать окупаемость инвестиций
- оценивать реальную конкурентоспособность продукта и риски его отставания от конкурентов.

# Использование патентной информации для правильной политики по развитию производства и продаж



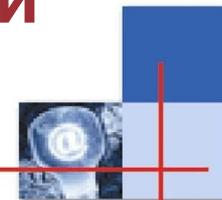
- при стратегическом планировании затрат на развитие новой техники и продуктов - для выбора решения о разработке или о покупке лицензии,
- для исключения потенциальных юридических претензий при возможных нарушениях патентных прав третьих лиц, особенно при:
  - смене выпускаемых линий продуктов и
  - продаже оборудования, особенно за рубежом.

# Использование патентной информации для всех видов патентных исследований



- наиболее раннее информирование о чужих новейших разработках
- исследования результатов НИОКР на патентную чистоту
- использование передовых решений из мирового опыта для НИОКР
- До 80 % научно-технической информации публикуется только в патентах.
- выполнение патентных и конкурентных исследований, выполняемых патентными фирмами и подразделениями корпораций.

# Использование патентной информации позволяет:



- Понимать текущее состояние в интересующей Вас сфере:  
Каковы технологические тренды? Какие отрасли наиболее перспективны?
- Прогнозировать развитие конкурентной ситуации
- Эффективно противодействовать патентному шантажу
- Предотвращать юридические угрозы:
  - Запрет на продажи собственных разработок, товаров и услуг на их основе по судебным решениям
  - Запрет на эксплуатацию изготовленного и поставленного крупного оборудования (уже после продажи)
  - Иски покупателей оборудования
- Выполнять конкурентную разведку: Кто лидер? Как и с кем сотрудничают Ваши конкуренты или партнеры? Действующие ли у них патенты?
- Оценивать венчурные инвестиционные и кредитные риски
- Эффективно противостоять давлению в ходе переговоров: ... Среди патентного фонда заявок, достигающего 50 миллионов единиц хранения, до 93 % патентов аналогов являются не действующими, что является основой патентного шантажа
- Избегать дублирования исследований (до 30% исследований дублируется)

# Источники патентной информации

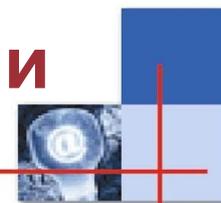
- **Первичные – публикации** (официальные бюллетени) патентных ведомств: национальных или международных
- **Вторичные: патентные базы данных**
  - Бесплатные и платные

## Бесплатные источники:

- Частично, национальные патентные ведомства [www.uspto.gov](http://www.uspto.gov) Частично, национальные патентные ведомства [www.uspto.gov](http://www.uspto.gov) , [www.fips.ru](http://www.fips.ru) etc.
- International WIPO (PCT)  
<http://www.wipo.int/pctdb/en/search-adv.jsp>



# Источники патентной информации



- Коммерческие базы: фиксированные тарифы предоставляют уникальные средства поиска и работы с документами

- [www.Delphion.com](http://www.Delphion.com) (Thomson)
- [www.micropatent.com](http://www.micropatent.com) (Thomson)
- [www.Qpat.com](http://www.Qpat.com) (Questel)

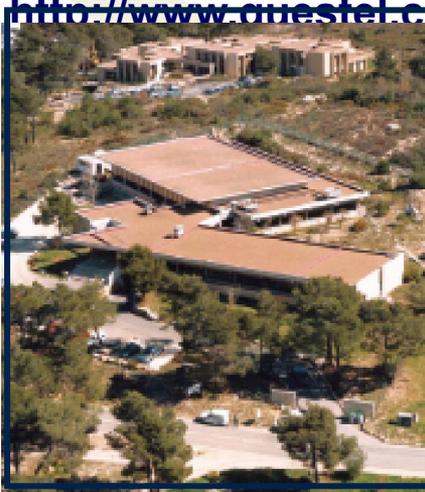
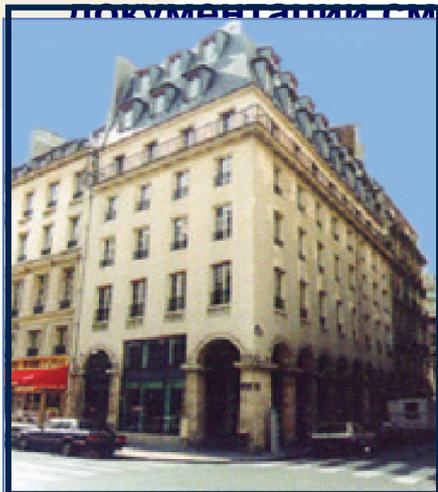
Questel - единственная компания, предоставляющая действительно неограниченный доступ по фиксированному тарифу, методы статистического анализа и визуализации результатов

- [www.minesoft.com](http://www.minesoft.com) etc.
- Derwent World Patent Index (DWPI) доступен при оплате за время соединения и за документ через Questel, Dialog, STN

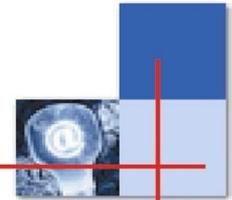


## Questel [www.questel.com](http://www.questel.com)

- 120 employees, head-quarters in Paris, France
- Subsidiaries in Brussels (Belgium) and Washington (USA)
- Recent acquisitions: Lingway (2004), Digipat (2005) – семантический анализ, DesignMuster (2006), INCOM IPC (May 2007, Germany) – визуализация патентов аналогов и Citation Reports, Patent People (<http://www.patentpeople.com>).
- Questel разработчик поисковых систем установленных в патентных ведомствах ряда стран в том числе в Европейском Патентном Ведомстве, военных ведомствах, а также в крупных корпорациях
- Questel предоставляет доступ к крупнейшим в мире базам данных патентной документации см. <http://www.questel.com/Productsandservices/topoverage.htm>



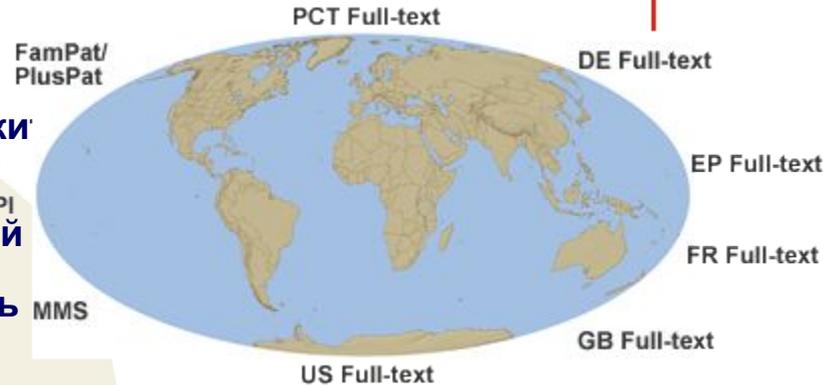
# Content Full texts and Abstracts



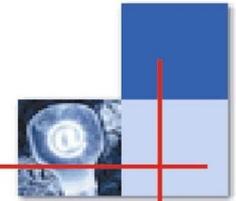
- **FAMPAT**- включает патентные документы, опубликованные более чем 85 национальными и международными патентными ведомствами. Содержит рефераты на английском языке, библиографические сведения, включая имена изобретателей и патентообладателей, коды международной патентной классификации, полную информацию о заявке. Содержит свыше 50 млн. записей. Дает возможность поиска родственных патентов

(Patent Family) и юридического статуса документа, цитируемых и цитирующих патентных документов. Обновляется еженедельно. Архив 19 века.

- Полные тексты: US, PCT, EP, DE, FR, GB, JP, CH, BE, AT, JP, CN, IN, **RU(с 1924 г.)** и др.
- Questel предоставляет доступ к 22 полнотекстовым базам данных патентных документов  
[http://www.questel.com/customersupport/Coverage\\_and\\_Updates\\_FullText.htm](http://www.questel.com/customersupport/Coverage_and_Updates_FullText.htm)
- Рефераты корейских и тайванских патентных документов на английском языке



# Основные поисковые возможности инновационной системы Questel



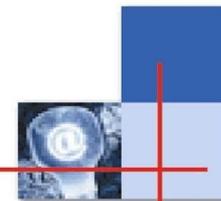
- **Возможности поиска:**
  - по номеру и дате подачи заявки (унифицированный формат для всех стран).
  - по имени заявителя, изобретателя,
  - по стране публикации, стране, в которой планируется патентовать изобретение
  - по ключевым словам в названии, реферате, формуле, описании изобретения, поиск всех цитируемых и цитирующих патентных документов
  - по классу, подклассу, группе, подгруппе (IPC, ECLA, US); с учетом различных версий международной патентной классификации.
- Усовершенствованная поисковая логика, в том числе левое усечение, возможность одновременно использовать и правое усечение, логические операторы и операторы контекстной близости.
- Возможность использования естественного языка при запросе
- Логические операции с содержанием рабочих файлов

# Основные инновационные возможности обработки результатов в системе Questel



- **Семантический анализ** найденных документов: кратко описывается суть изобретения и его преимущества перед предшественниками, приводятся независимые пункты формулы изобретения. При этом выделяются ключевые слова. Эта уникальная возможность значительно облегчает работу исследователя и аналитика.
- Введены многообразные инновации в визуализации результатов поиска. Например, Patent Family может быть представлен в графическом виде с учетом временной шкалы; графическое представление результатов исследования совместных разработок фирм.
- Отчет о цитировании представляется в удобном для работы виде с пиктограммами и активными ссылками на юридический статус каждого патента, который попадает в отчет
- Статистический анализ документов по классам, изобретателям и патентовладельцам дает возможность идентификации направлений исследований и партнеров совместных разработок.
- Предусмотрена возможность автоматического уведомления о новых патентных документах, соответствующих сформулированному поисковому запросу, и об изменении его юридического статуса ранее найденных документов

# Оперативные преимущества инновационной системы Questel



- Интуитивно понятный интерфейс
- Возможность задания сложного поискового образа на естественном языке
- Практическое отсутствие ограничений по сложности логического запроса
- Практическое отсутствие ограничений по количеству ключевых слов
- Возможность автоматического перевода найденных документов на любой из 30 языков мира, включая русский, английский, французский, немецкий, австрийский, испанский, итальянский, арабский, японский, китайский, индийский и т.д.
- Поиск с доступом к словарям имен изобретателей и патентообладателей. Словарь имен позволяет избежать многочисленных ошибок, связанных с автоматической обработкой заявок в патентных ведомствах. См. Следующий слайд с конкретным примером.
- Новейший семантический анализатор выделяет основное содержание найденного документа: объект изобретения, его достоинства, недостатки предшественников, независимые пункты формулы изобретения. Все это – с выделением ключевых слов.
- Целый ряд других существенных достоинств в возможностях визуализации
- Логические операции с рабочими файлами результатов поиска
- Ряд возможностей статистической обработки результатов поиска
- Возможность копирования результатов в различных форматах.



Использование словаря названий фирм. Например, De Beers Cons Mines Ltd и De Beers Consolidated Mines Limited одна и та же компания, но в других поисковых системах могут идентифицироваться как разные фирмы

Questel QPAT - Windows Internet Explorer

http://www.qpat.com/main.jsp

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Google Поиск Закладки

Questel QPAT

**QPAT**  
Version 6.7

**Search**

- Express
- Advanced
- Similarity
- Extended Family
- Citations

**My session**

- Refine last search
- Search history
- View session log
- Cost estimator

**My tools**

- My saved sessions
- My saved searches
- My alerts

**My portfolio**

- Order patent copies
- My patent copies
- My workfiles
- Alerts portfolio

**My settings**

Search in: All text

Classification: and IPC

Assignee: DE BEERS

Inventor:

Publication number

Publication country

Date: Publication From Day: 01

Limit to recent publication: No restriction

Use command line:

Questel QPAT - Windows Internet Explorer

http://www.qpat.com/indexCmd.jsp

## Dictionary

**Search**

Patent assignee: DE BEERS E.g.: Micro

Number of results: 60

**Results**

Select terms to add to your query

<input type="checkbox"/>	DE BEER, PETER	1
<input type="checkbox"/>	DE BEER, RICHARD, WAYNE	1
<input type="checkbox"/>	DE BEER, RUDOLF LAURENS LOKES	1
<input type="checkbox"/>	DE BEER, STEPHANUS, PETRUS	1
<input type="checkbox"/>	DE BEERS CONS MINES LTD	53
<input type="checkbox"/>	DE BEERS CONSOLIDATED MINES LIMITED	22
<input type="checkbox"/>	DE BEERS CONSOLIDATED MINES LIMITED TE KIMBERLEY, ZUID-AFRIKA.	1
<input type="checkbox"/>	DE BEERS CONSOLIDATED MINES LTD	4
<input type="checkbox"/>	DE BEERS CONSOLIDATED MINES LTD, 36 STOCKDALE STREET, KIMBERLEY, PROV	1
<input type="checkbox"/>	DE BEERS CONSOLIDATED MINES LTD.	4
<input type="checkbox"/>	DE BEERS FRANKLIN M	1
<input type="checkbox"/>	DE BEERS IND DIAMOND	6

# ПРОСТОЙ ПОИСК ВОЗМОЖНОСТЬ МНОГОЯЗЫЧНОГО ПОИСКА ПРИ ВВЕДЕНИИ ЗАПРОСА НА ЕСТЕСТВЕННОМ ЯЗЫКЕ

Questel QPAT - Windows Internet Explorer

http://www.qpat.com/main.jsp

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Google Поиск

Закладки Разрешить всплывающие окна Проверка Переводчик Настройки

Questel QPAT

Страница Сервис

Logoff

## QPAT Version 6.7

### Search

- Express
- Advanced
- Similarity
- Extended Family
- Citations

### My session

- Refine last search
- Search history
- View session log
- Cost estimator

### My tools

- My saved sessions
- My saved searches
- My alerts

### My portfolio

- Order patent copies
- My patent copies
- My workfiles
- Alerts portfolio

### My settings

- User settings
- Sub account
- Change password

### Support

## Express Search

Multilingual search

Search in: COLLAPSIBLE KEYBOARD FOR A COMPUTER LAPTOP

with query typed in: English

Search

Clear

Help

e.g.:Telecom+

Assignee:  e.g.: Siemens

Inventor:  Last name first name

Publication number:  e.g.: EP0980063

Интернет 100%

пуск Qpat\_T... PIUG\_2... WHAT\_... Microso... Questel... QPAT ... EN 13:22

# ПРОСТОЙ ПОИСК

АВТОМАТИЧЕСКИ ПОДСТАВЛЯЮТСЯ ТЕРМИНЫ ИМЕЮЩИЕ АНАЛОГИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ НА АНГЛИЙСКОМ, ФРАНЦУЗСКОМ И НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКАХ, ВКЛЮЧАЯ ИХ СИНОНИМЫ, А ТАКЖЕ ЛОГИЧЕСКИЕ ОПЕРАТОРЫ

Questel QPAT - Windows Internet Explorer

http://www.qpat.com/main.jsp

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Google Поиск

Questel QPAT

QPAT Version 6.7

Display Printer friendly Export Order copy Add to a workflow Highlight Save search Create an alert Analyze

Search

- Express
- Advanced
- Similarity
- Extended Family
- Citations

My session

- Refine last search
- Search history
- View session log
- Cost estimator

My tools

- My saved sessions
- My saved searches
- My alerts

My portfolio

- Order patent copies
- My patent copies
- My workfiles
- Alerts portfolio

My settings

- User settings
- Sub account
- Change password

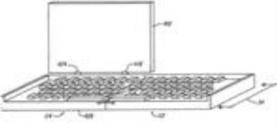
Support

Search: (((COLLAPSIBLE OR FOLDABLE OR SECTIONAL OR COLLAPSABLE OR DEPLIABLE? OR REPLIABLE? OR DEMONTABLE? OR PLIANT?? OR RABATTABLE? OR SECTIONNEL???) AND (KEYBOARD OR KEYBOARDS OR MANUAL?? OR TASTATUR?? OR KLAVIATUR?? OR CLAVIER?) AND (COMPUTER OR COMPUTERS OR COMPUTER? OR RECHNER? OR ELEKTRONENRECHNER? OR (DATA PROCESSOR?) OR (ELECTRONIC COMPUTER?) OR (INFORMATION PROCESSING? SYSTEM?) OR ORDINATEUR?) AND (LAPTOP)))

No hit found: DEMONTABLE?, SECTIONNEL???, KLAVIATUR??, ELEKTRONENRECHNER?

Records: 1-71 of 71 Page: 1 Show: 100 records per page

Select: All | Page | Starred | Not starred | Viewed | Not viewed | None

#	FamPat family	Date	Title	Assignee	Image	
<input type="checkbox"/>	1	US2008273012	20081106	Multifunctional portable computing device with special housing	BULLISTER EDWARD	
<p><b>Abstract:</b> A portable computing device includes pivoting and hinging mechanisms which enable its housing to reconfigure to function in multiple modes. In one configuration the device functions as a <b>laptop computer</b> with <b>keyboard</b> input. In another configuration the device folds into a compact, hand-held, pen-based <b>computer</b>. In another configuration the device folds around the display for protection during transport. A set of adjustable stops enable easy and repeatable transitions between the different configurations.</p>						
<input type="checkbox"/>	2	US2008238726	20081002	COMPRESSED STANDARDIZED <b>KEYBOARD</b>	BOLLMAN TAYLOR	
<p><b>Abstract:</b> A <b>keyboard</b> of reduced size is provided in which multiple characters are assigned to each of the primary keys. The selection of the characters to be assigned to each specific primary key is based on the touch typing rules associated with a specific standardized <b>keyboard</b>, preferably allowing at least three rows of keys to be reduced to a single row of keys. A disambiguating system is used to interpret which of the characters and/or symbols assigned to a particular key is intended, typically by applying a set of disambiguating rules to generated input sequences.</p>						
<input type="checkbox"/>	3	US2008142662	20080619	Portable <b>Computer</b> Stand	LEUNG CHILY C	
<p><b>Abstract:</b> Portable and <b>collapsible laptop computer</b> stands are described in this application. The <b>computer</b> stand may include at least two body members connected by at least one connecting member. The connecting member may be <b>collapsible</b> to allow the <b>computer</b> stand to adjust between a collapsed configuration and an extended configuration. The <b>computer</b> stand may also include slip-resistant portions on the top and bottom surfaces of the body members to maintain a stable platform for supporting at least a portion of a back edge of a <b>laptop computer</b>.</p>						

Готово Интернет 100%

# ПРОСТОЙ ПОИСК НОМЕРА ПАТЕНТНЫХ ДОКУМЕНТОВ МОЖНО ВВОДИТЬ В ПРОИЗВОЛЬНОМ ФОРМАТЕ ИЛИ ДАЖЕ ИЗВЛЕКАТЬ ИЗ ТЕКСТА (1)

Questel QPAT - Windows Internet Explorer

http://www.qpat.com/main.jsp

Google Поиск

Questel QPAT

QPAT Version 6.7

Search

- Express
- Advanced
- Similarity
- Extended Family
- Citations

My session

- Refine last search
- Search history
- View session log
- Cost estimator

My tools

- My saved sessions
- My saved searches
- My alerts

My portfolio

- Order patent copies
- My patent copies
- My workfiles
- Alerts portfolio

My settings

- User settings
- Sub account
- Change password

Support

Express Search  
Multilingual search

Search in: All text  
with query typed in: English

Assignee:  e.g.: Siemens  
Inventor:  Last name first name  
Publication number:   e.g.: EP0980063

Search  
Clear  
Help

Готово Интернет 100%

ПУСК Qpat\_T... PIUG\_2... WHAT\_... Microso... Questel... QPAT ... EN 13:27

# ПРОСТОЙ ПОИСК

## НОМЕРА ПАТЕНТНЫХ ДОКУМЕНТОВ МОЖНО ВВОДИТЬ В ПРОИЗВОЛЬНОМ ФОРМАТЕ ИЛИ ДАЖЕ ИЗВЛЕКАТЬ ИЗ ТЕКСТА (2)

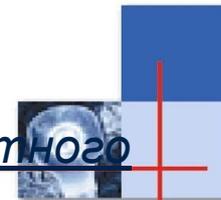
The screenshot shows the Questel QPAT software interface in a Windows Internet Explorer browser. The main window displays the search results for a patent number wizard. The wizard window is titled "Patent number wizard" and contains the following text:

**Patent numbers**  
Enter separated patent numbers or even a text that includes patent numbers.

WO9002193)  
Cited in the search report  
-WO8604357(A1)(Cat. A)  
[WO8604357]  
-WO8601833(A1)(Cat. A)  
[WO8601833]  
-EP0047641(A2)(Cat. A)[EP--47641]  
-Applied and Environmental  
Microbiology, Vol. 53, No. 10, 1987,  
L.O. Ingram et al: 'Genetic  
Engineering of Ethanol Production  
in Escherichia coli', pages 2420-  
2425.(Cat. X)  
-Applied and Environmental  
Microbiology, Vol. 54, No. 2, 1988,  
L.O. Ingram and T.  
Conway: 'Expression of Different  
Levels of Ethanologenic Enzymes  
from Zymomonas mobilis in  
Recombinant Strains of Escherichia  
coli', pages 397-404.(Cat. X)  
-Appl Microbiol Biotechnol, Vol. 29,  
1988, A.D. Neale et al: 'Alcohol  
production from glucose and xylose  
using Escherichia coli containing

The interface also shows a sidebar with navigation options: Search, My session, My tools, My portfolio, My settings, and Support. The search options include "Express" and "Multilingual". The search criteria are set to "All text" and "English".

# Пример поиска



Примеры носят демонстрационный характер. Результаты конкретного исследования определяются точной постановкой задачи

Организация разрабатывает химические вещества, в которых используются термины: химия, нефтехимия и заинтересована в патентных документах, в которых также используются термины: изобретения, инновации, новые решения, карбаминовая кислота и т.п.

## Стратегия поиска

- Поиск по ключевым словам и классификационным рубрикам
- Статистический анализ документов для определения ключевых игроков в этой области НИОКР
- Стат. Анализ по странам, классификационным рубрикам, фирмам разработчикам, выявление связей совместных разработок
- Анализ документов по классификационным рубрикам для определения направления НИОКР
- Для отобранных патентных документов представить отчет о цитировании, визуализация этого отчета, анализ родственных патентов и их юридического статуса.

«Химия, нефтехимия, каучук, нефть, газ и изобретения, инновации, новые решения» : OR AND логические операторы, D – контекстной близости + усечение: левое – (любое начало термина) или правое + (любое окончание термина) )  
Временной интервал с 1 января 1999 года по 28 июня 2009 г.

Questel QPAT - Windows Internet Explorer  
http://www.qpat.com/main.jsp

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Избранное Рекомендуемые сайты Коллекция веб-фрагме...

Questel QPAT

Search

Express  
Advanced  
Similarity  
Extended Family  
Citations

My session  
Refine last search  
Search history  
View session log  
Cost estimator

My tools  
My saved sessions  
My saved searches  
My alerts

My portfolio  
Order patent copies  
My patent copies  
My workfiles  
Alerts portfolio

My settings  
User settings  
Sub account  
Change password

Support  
User Guide  
Incident report  
Help Desk

### Advanced Search

Search in: (artificial+ or +chemical+ or +chemistr+) 2w (rubber+ or +oil+ or +gaz+ or +gas+)

All available text fields +invent+ or innov+ or (new 2w techniq+ ) or (new 2w solution) or (new 2w decision)

All available text fields

Classification: and IPC

Assignee: [ ]

Inventor: [ ]

Publication number: [ ]

Publication country: [ ]

Date: Priority [ ]  
From [ ] Up to [ ] Between [ ]  
Day: 01 Month: January Year: 1999

Limit to recent publication: No restriction

Use command line: [ ]

Collection list: [ ]

e.g.:Telecom+ OR phone

e.g.: G10L-015

e.g.: Siemens

Last name first name

e.g.: EP0980063

e.g.: US OR EP

Search

Clear

Help

Internet 100%

Готово

Пуск Questel QPAT - Windo... QPAT Search Tips ABBYY Lingvo 12 Microsoft PowerPoint - [...] Search tip for Chemistry... 20:38

Критериям поиска удовлетворяет значительное количество документов (свыше 1263), которое сокращается в ходе уточнения результатов. Ключевые слова выделяются цветом. Для облегчения идентификации релевантных документов отображается главный рисунок

Questel QPAT - Windows Internet Explorer

http://www.qpat.com/main.jsp

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Избранное Рекомендуемые сайты Коллекция веб-фрагме...

Questel QPAT

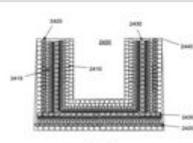
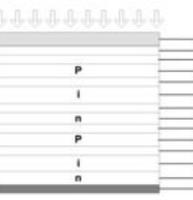
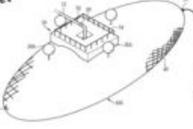
QPAT Version 6.9

Display Printer friendly Export Order copy Add to a workfile Highlight Save search Create an alert Analyze

Search: ((ARTIFICIAL+ OR +CHEMICAL+ OR +CHEMISTR+) 2W (RUBBER+ OR +OIL+ OR +GAZ+ OR +GAS+))BI/ICLM AND (+INVENT+ OR INNOV+ OR (NEW 2W TECHNIQ+ ) OR (NEW 2W SOLUTION) OR (NEW 2W DECISION)) AND PRD1>=1999

Records: 51-100 of 1866 Page: <<Previous 1 2 3 4 5 6... Last Next>> Show: 50 records per page

Select: All Page | Starred | Not starred | Viewed | Not viewed | None green, the renewable energy characteristic cleanly truly. Unfold: All | None

<input type="checkbox"/>	54	<b>COMPOSITE MATERIAL</b>	GREENHILL ANTIBALLISTICS CORP	WO2009058453	20090507	
		<p><b>Abstract:</b> Disclosed herein are engineered composite materials suitable for applications that can benefit from a composite material capable of interacting with or responding to, in a controlled or predetermined manner, changes in its surrounding environment. The composite material is generally comprised of one or more layers whereby each layer is comprised of a plurality of particles having a predetermined median particle size diameter. The predetermined media particle size in each layer, when viewed in cross section, can form a particle size gradient such that the median particle size of each layer sequentially decreases (or increases) across the cross section of the material. Particles can further be core-shell particles releasing their core material upon actuation.</p>				
<input type="checkbox"/>	55	<b>THIN FILM SOLAR CELL AND ITS FABRICATION</b>	NAT SCIENCE & TECHNOLOGY DEV A NAT SCIENCE AND TECHNOLOGY DEV	DE102007003239	20070913	
		<p><b>Abstract:</b> A method for producing a solar cell including the steps of forming a p-type microcrystalline silicon oxide layer on a glass substrate using a PECVD method and raw <b>gases</b> comprising Silane <b>gas</b>, Diborane <b>gas</b>, Hydrogen <b>gas</b> and Carbon Dioxide <b>gas</b>. The method may employ a frequency of between about 13.56-80 MHz. The PECVD method may be performed at a power density of between about 10-40 mW/cm2 and a pressure of between about 0.5-2 Torr, and with a ratio of Carbon Dioxide to Silane of between about 0.10-0.24; a ratio of Diborane to Silane of 0.10 or less, and a ratio of Silane to Hydrogen of 0.01 or less. A tandem solar cell structure may be formed by forming top and bottom layers by the method described above, and placing the top layer over the bottom layer.</p>				
<input type="checkbox"/>	56	<b>LIQUID MATERIAL STORAGE APPARATUS IN WATER</b>	KOREA AQUOSYS CO LTD	WO2009061078	20090514	
		<p><b>Abstract:</b> Disclosed is a liquid material storage apparatus in water, which is mounted in a river, sea, lake or the like and includes a liquid material storage tank, which is positioned to occupy a predetermined region in water and includes a liquid material inlet through which a liquid material (e.g., fresh water, seawater, wastewater to be purified, liquid <b>chemical</b> material, or <b>oil</b>) to be stored is supplied, an outer shape of the liquid material storage tank being changed by external water pressure when the liquid material is stored in an amount smaller than a maximum storage capacity thereof, and an inlet closing means which closes the liquid material inlet of the liquid material storage tank to seal the liquid material storage tank. The liquid material storage apparatus is capable of being readily mounted in water to thus simultaneously enable the storage and transport of a large amount of liquid material, and of drastically reducing the construction costs, compared to the storage apparatus on land.</p>				
<input type="checkbox"/>	57	<b>Yellow phosphorus exhaust dephosphorization special-purpose catalyst TP201 preparation side Farben [Machine Translation]</b>	KUNMING POLYTECHNIC UNIVERSITY	CN101422737	20090506	
		<p><b>Abstract:</b> <b>Invented</b> has publicized the yellow phosphorus exhaust dephosphorization special-purpose catalyst TP201 preparation method, namely in activeness</p>				

Готово Интернет 100%

Пуск Questel QPAT - Windo... QPAT Search Tips ABBYY Lingvo 12 Microsoft PowerPoint - [...] Search tip for Chemistry...

# US20070142677/WO2005063375 METHOD FOR PRODUCING FORMALDEHYDE

Семантический анализ позволяет быстро выделить суть изобретения, отметить его преимущества по сравнению с предыдущими, независимую формулу изобретения

Questel QPAT - Windows Internet Explorer  
http://www.qpat.com/main.jsp

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Questel QPAT

QPAT Version 6.9

Hitlist | Printer friendly | Export this document | Add to a workfile | Highlight | << Previous Next >>

Search

- Express
- Advanced
- Similarity
- Extended Family
- Citations

My session

- Refine last search
- Search history
- View session log
- Cost estimator

My tools

- My saved sessions
- My saved searches
- My alerts

My portfolio

- Order patent copies
- My patent copies
- My workfiles
- Alerts portfolio

My settings

- User settings
- Sub account
- Change password

Support

- User Guide
- Incident report
- Help Desk
- Database information
- Workfile coverage

Object of **invention**  
(US20070142677)

[0001] The **invention** relates to a process for preparing **formaldehyde** by gas-phase oxidation of **methanol** vapor by means of gas stream comprising molecular oxygen in the presence of a fixed-bed **catalyst** comprising iron and molybdenum.

**Advantages / Prev. Drawbacks**  
(US20070142677)

The peripheral channel can be separated from the intermediate spaces between the heat-exchange plates by a suitable retention device, preferably a cylindrical screen or a perforated plate; analogously, an appropriate retention device can separate the intermediate spaces between the heat-exchange plates from the central space.

This embodiment is particularly useful since a reaction is being carried out using a fixed-bed **catalyst** which is accommodated in the intermediate spaces between the heat-exchange plates and whose discharge with the reaction medium is to be prevented by appropriate choice of the openings in the retention device.

[0030] The radial flow of the reaction medium between the radially arranged heat-exchange plates has the advantage of a low pressure drop.

[0056] The heat-exchange plate modules should advantageously be individually replaceable, for example in the case of leaks, deformations of the heat-exchange plates or in the case of problems relating to the **catalyst**.

[0057] The heat-exchange plate modules are advantageously each located in a rectangular stabilizing box.

[0058] Each heat-exchange plate module is advantageously held in position by means of a suitable holder, for example by means of the rectangular stabilizing boxes, with a continuous lateral wall or, for example, by means of an angle construction.

[0008] Nevertheless, the life of the FOX-HIAG (Registered trademark) **catalyst**, too, is limited and is, depending on the mechanical stress, up to two years.

if the diameter of the **catalyst** tubes is too large, the heat of reaction can no longer be removed sufficiently and local temperature increases known as hot spots which lead to damage to the **catalyst**, in particular to ageing, to a reduction in the mechanical stability and to a reduction in the **catalyst** activity and selectivity, occur in the tubes.

Since the total number of tubes to be accommodated in a reactor is limited by manufacturing considerations, in particular welding considerations and stability reasons, the capacity of shell-and-tube reactors is generally limited to a maximum of from 40 000 to 50 000 tubes.

Интернет 100%

Пуск QPAT\_Presentation\_2009 Microsoft PowerPoint - [...] Questel QPAT - Windo... ABBYY Lingvo 12 11:45

WO200827624

Семантический анализ позволяет быстро выделить суть изобретения, отметить его преимущества по сравнению с предыдущими, независимую формулу изобретения

Questel QPAT - Windows Internet Explorer  
http://www.qpat.com/main.jsp

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Questel QPAT

QPAT Version 8.9

Hitlist | Printer friendly | Export this document | Add to a workflow | Highlight | << Previous Next >>

Search

Express  
Advanced  
Similarity  
Extended Family  
Citations

My session

Refine last search  
Search history  
View session log  
Cost estimator

My tools

My saved sessions  
My saved searches  
My alerts

My portfolio

Order patent copies  
My patent copies  
My workfiles  
Alerts portfolio

My settings

User settings  
Sub account  
Change password

Support

User Guide  
Incident report  
Help Desk  
Database information

From english to russian Translate

технология Google™

**Object of invention**  
(US20070142677)

[0001] **Изобретение** относится к процессу подготовки **формальдегида** путем газофазного окисления **метанола** пара с помощью газового потока в составе молекулярного кислорода в присутствии фиксированной кровати **катализатора** в составе железа и молибдена.

**Advantages / Prev. Drawbacks**  
(US20070142677)

В периферийных каналов может быть отделена от промежуточного пространства между теплообменных пластин с помощью соответствующего устройства удержание, желателен цилиндрического экрана или перфорированной пластины; аналогии, соответствующее удержания устройства могут отделить промежуточного пространства между теплообменных пластин из центрального места.

Это воплощение является особенно полезным, поскольку реакция осуществляется с помощью фиксированного кровати **катализатором**, который размещается в промежуточном пространстве между теплообменных пластин и чьи разгрузки с реакцией среды будет предотвратить путем надлежащего выбора из отверстия в удержания устройства.

[0030] Радиальная поток реакции между средними радиально расположены теплообменных пластин имеет преимущество низкого давления.

[0056] В теплообмена пластины модулей должно быть выгодно индивидуально заменяемых, например, в случае утечки, деформации из теплообменных пластин или в случае возникновения проблем, связанных с **катализатором**.

[0057] В теплообмена пластины модулей выгодно каждый из которых расположен в прямоугольном окне стабилизируется.

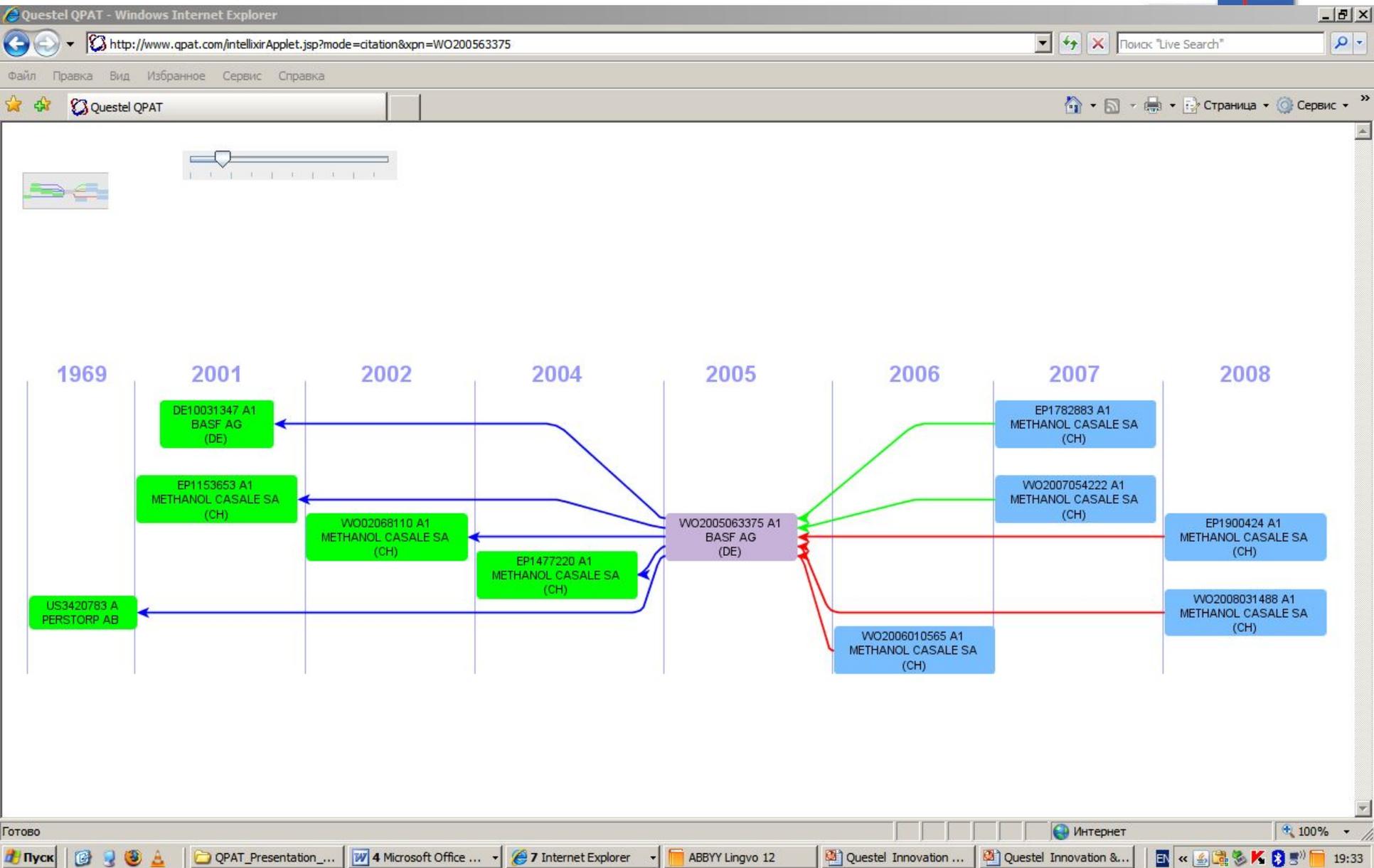
[0058] Каждый теплообмена пластины модуль успешно проведен в состоянии с помощью соответствующего владельца, например, с помощью прямоугольной коробки стабилизируется, со сплошной боковой стене или, например, путем строительства угол.

[0008] Тем не менее, жизнь в FOX-HIAG (зарегистрированный товарный знак) **катализатора**, тоже ограничены, и, в зависимости от механических напряжений, вплоть до двух лет.

Интернет 100%

Пуск QPAT\_Presentation\_2009 Microsoft PowerPoint - [...] Questel QPAT - Windo... ABBYY Lingvo 12 EN 11:50

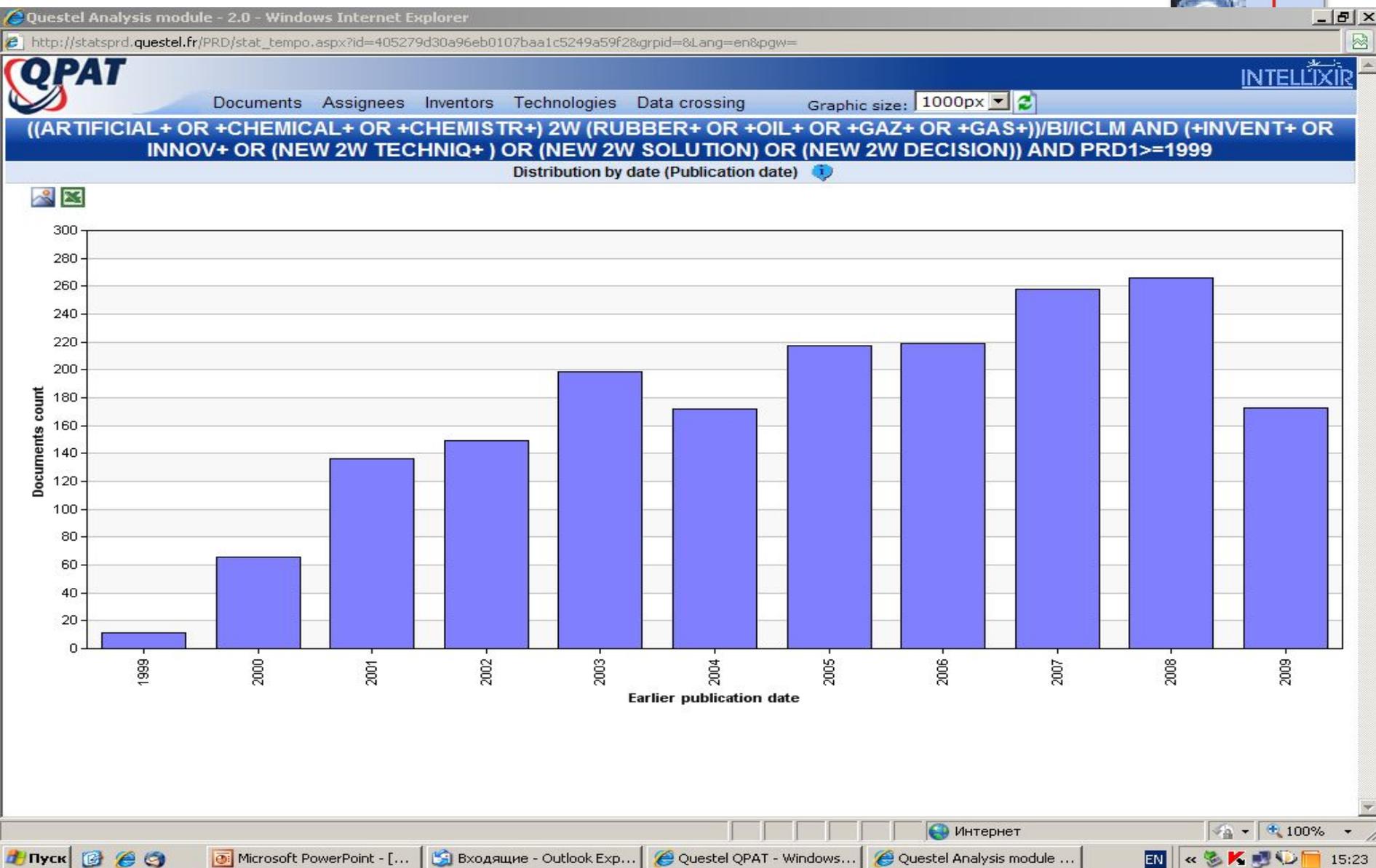
Визуализация цитируемых патентов в виде временной шкалы на примере [US20070142677/WO2005063375](http://www.qpat.com/intellixirApplet.jsp?mode=citation&xpn=WO200563375) "METHOD FOR PRODUCING FORMALDEHYDE"="СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ФОРМАЛЬДЕГИДА". Цвета линий соединяющие патенты связаны с категорией релевантности цитируемого или цитирующего документа





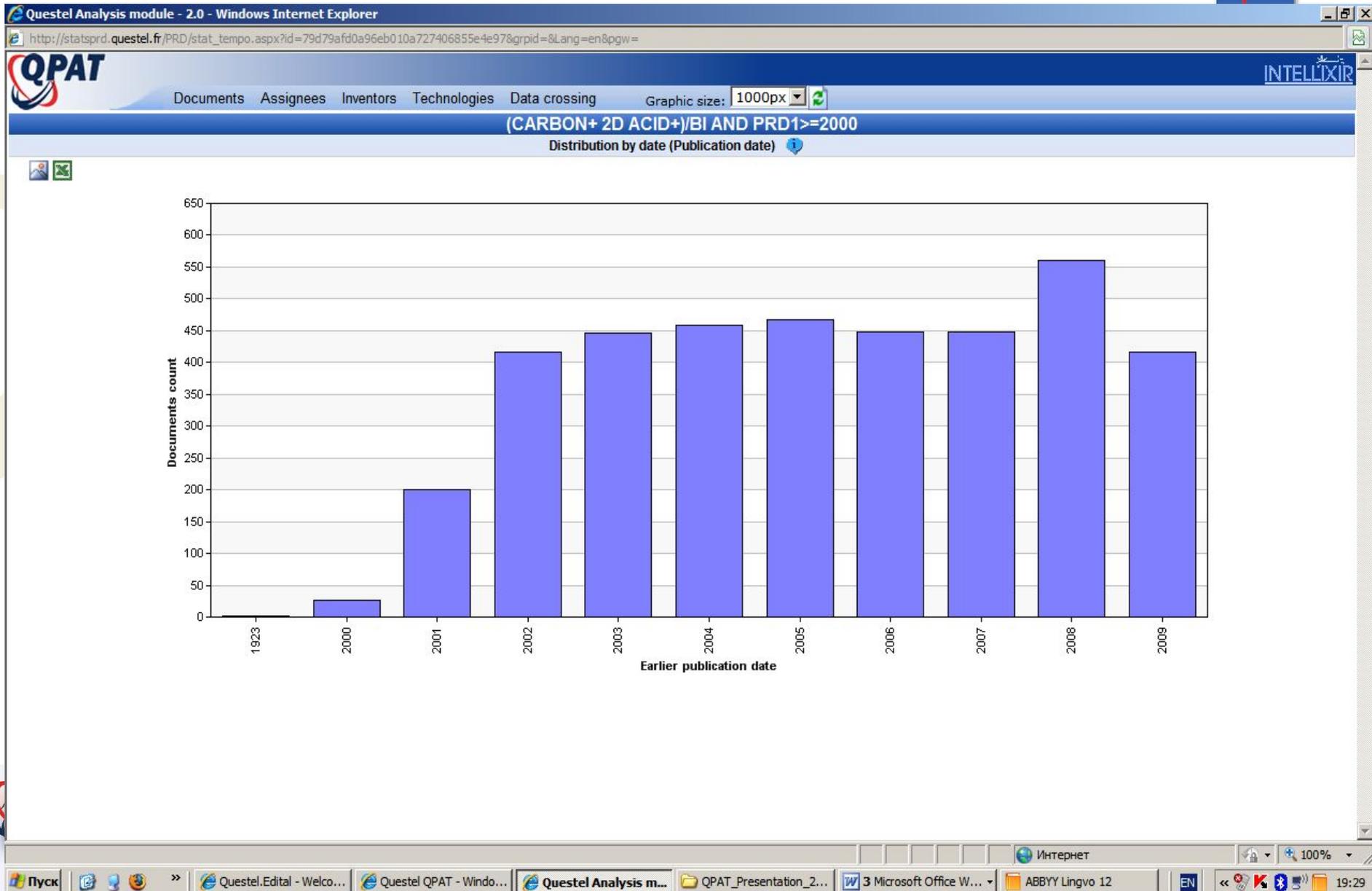
# Пример «Химия, нефтехимия, каучук, нефть, газ и изобретения, инновации, новые решения»

Распределение патентов по данной тематике за последние 10 лет



# Пример «Карбаминовая кислота»

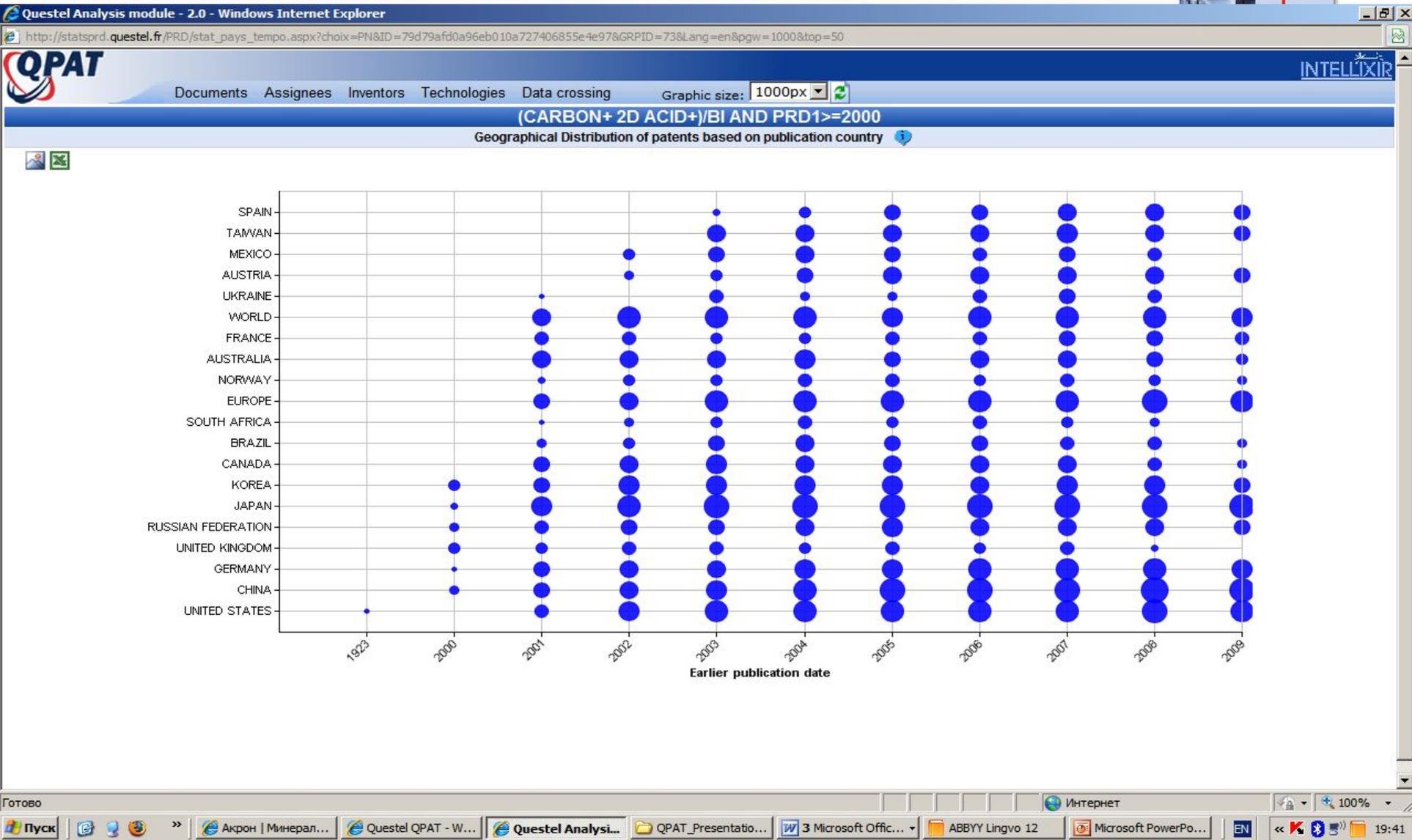
Распределение патентов по данной тематике за последние 9 лет



## Пример «Карбаминовая кислота»

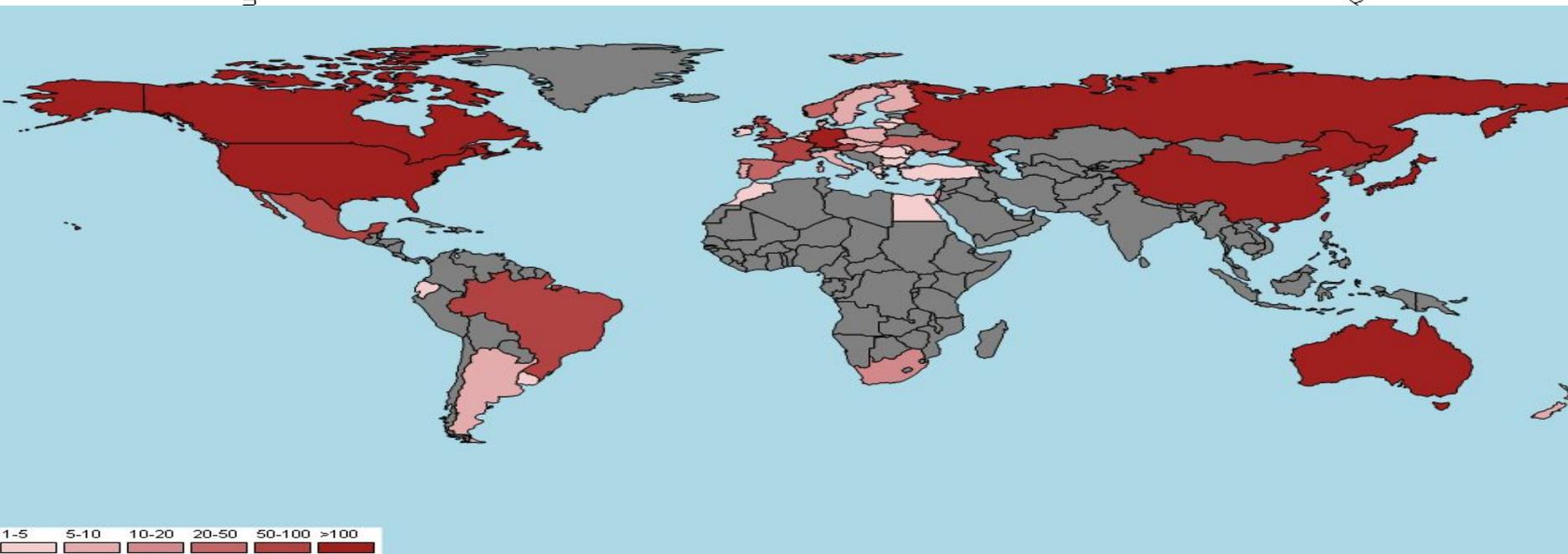
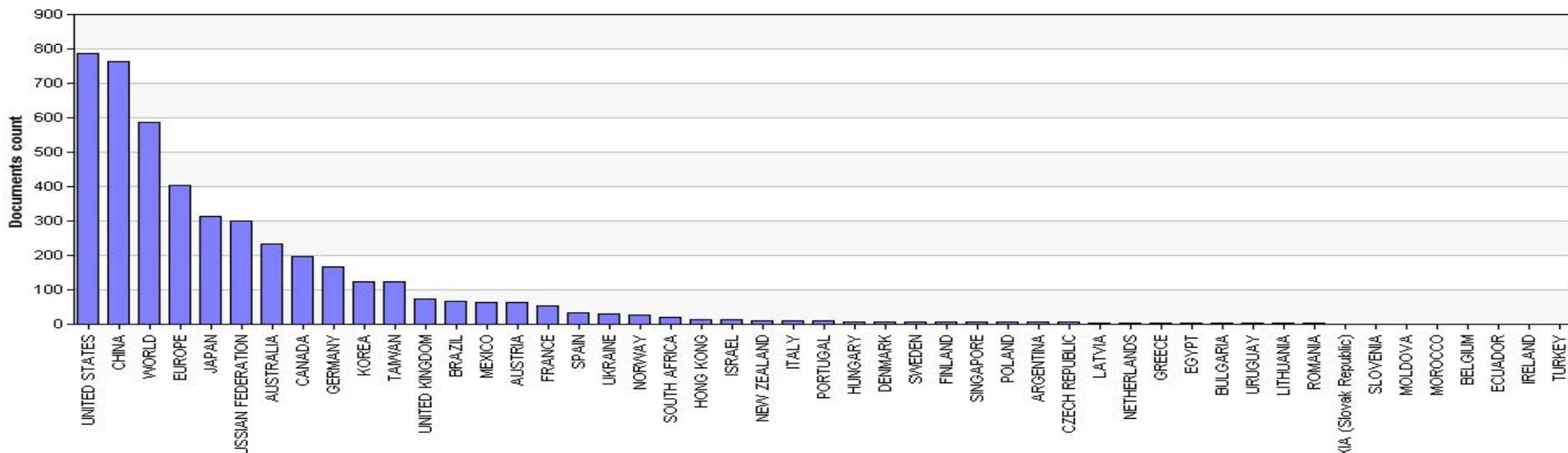
Распределение патентов по данной тематике за последние 9 лет

Распределение патентов по странам публикации (площадь круга указывает на количество патентов, например и США в 2008-202 патента, Китай 431, Россия в 2008 г. – 60,

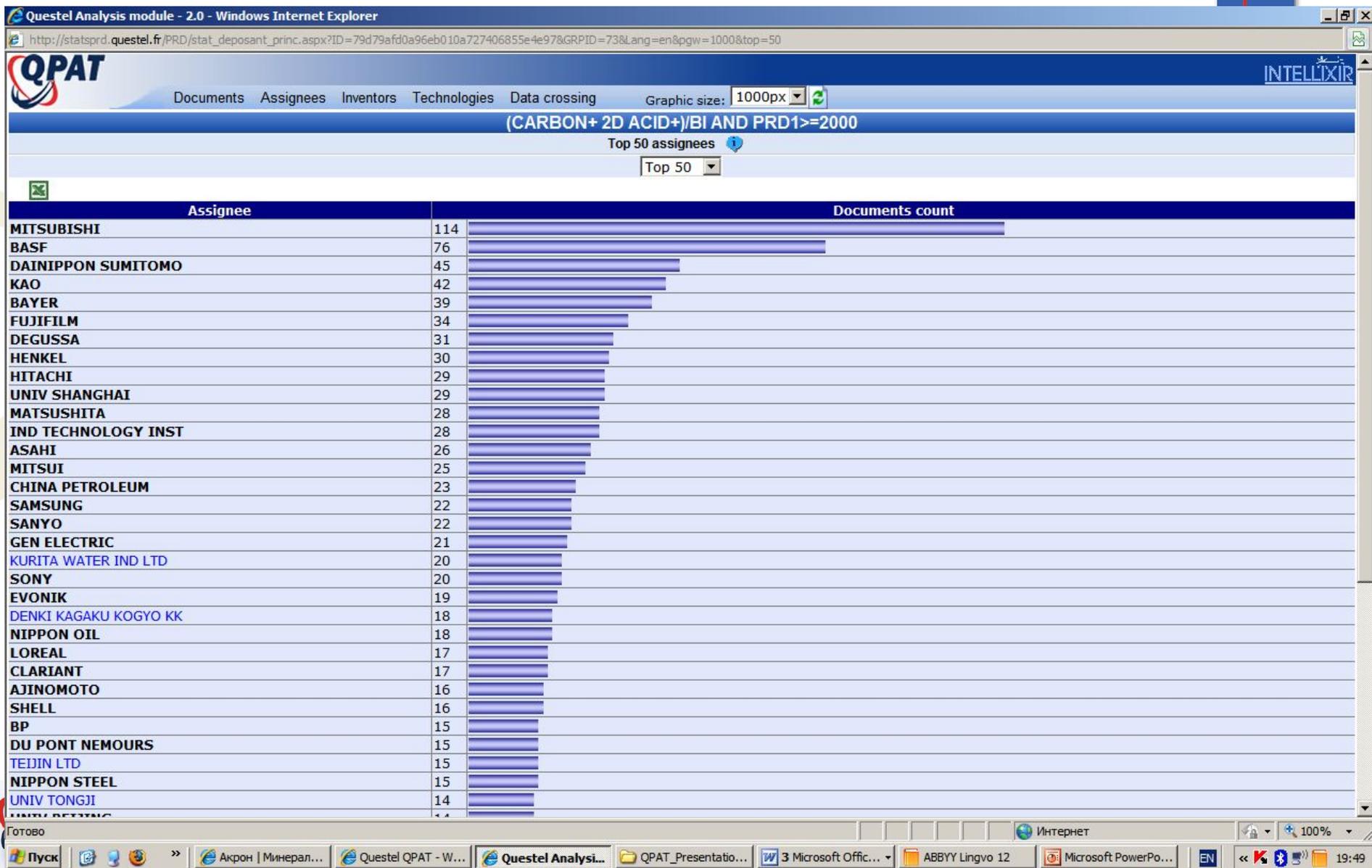




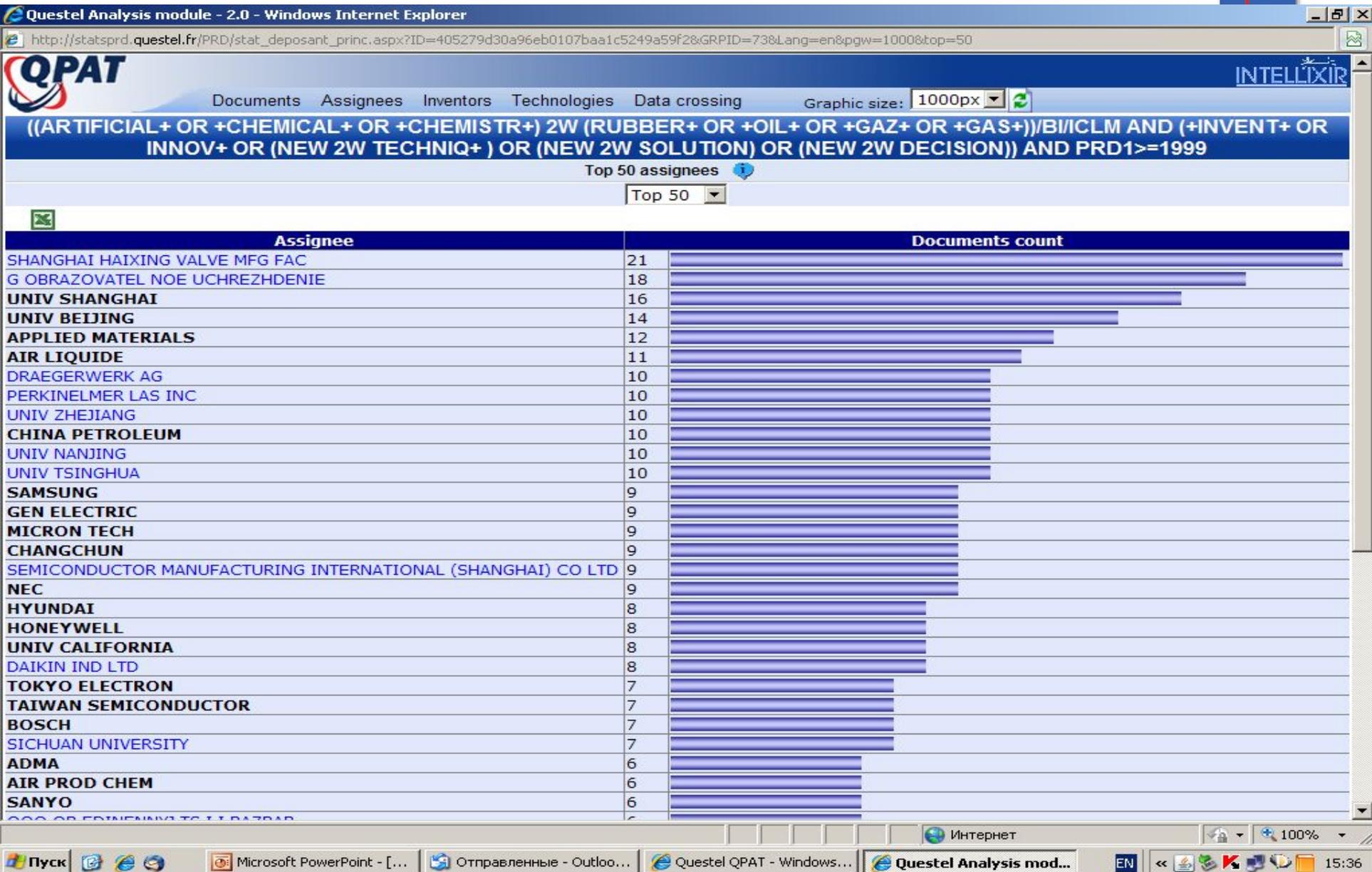
**Пример** «Химия, нефтехимия, каучук, нефть, газ и изобретения, инновации, новые решения»  
Распределение патентов по странам: США – 786 патент, Китай 765 патентов, Япония 313, Россия -301 , Германия 166



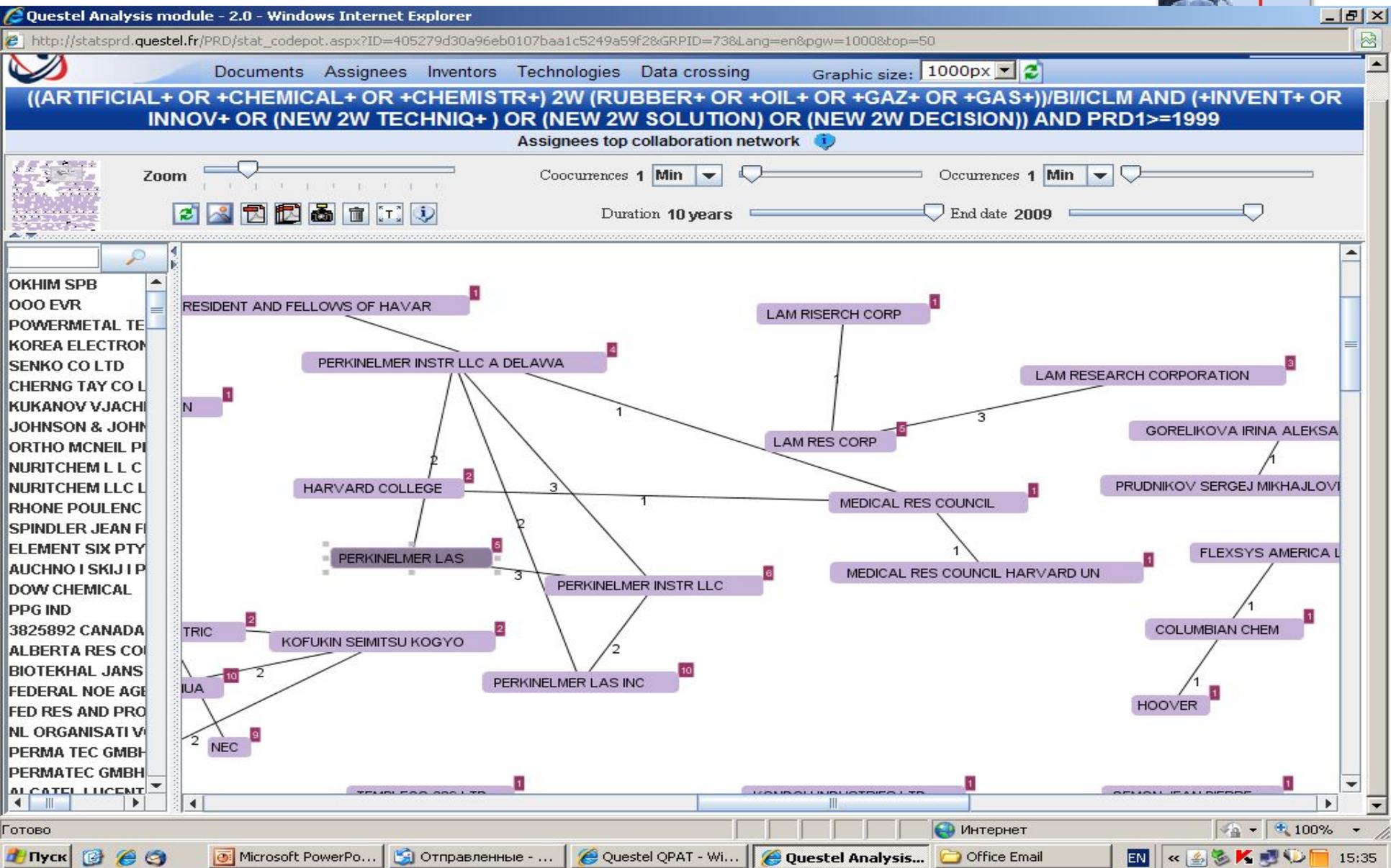
# Распределение патентов по фирмам по тематике «Карбаминовая кислота»



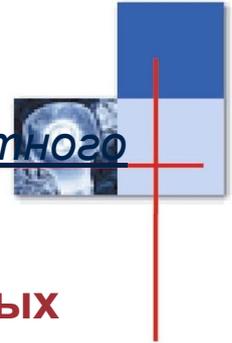
# Распределение патентов по фирмам по тематике «Химия, нефтехимия, каучук, нефть, газ и изобретения, инновации, новые решения»



# Связи патентной кооперации и совместных разработок компаний по теме «Химия, нефтехимия, каучук, нефть, газ и изобретения, инновации, новые решения» с 1999 по 2009 гг.



# Пример поиска



Примеры носят демонстрационный характер. Результаты конкретного исследования определяются точной постановкой задачи

## 1. Организация хочет использовать **Инновации в области мозговых процессов, сердца и сосудов**

### Стратегия поиска

- Поиск по ключевым словам и классификационным рубрикам
- Статистический анализ документов для определения ключевых игроков в этой области НИОКР
- Статистический анализ по странам, классификационным рубрикам, фирмам разработчикам, выявление связей совместных разработок
- Анализ документов по классификационным рубрикам для определения направления НИОКР
- Для отобранных патентных документов представить отчет о цитировании, визуализация этого отчета, анализ родственных патентов и их юридического статуса.

Иновации в области мозговых процессов, сердца и сосудов OR AND логические операторы, D – контекстной близости + усечение: левое – (любое начало термина) или правое + (любое окончание термина). Временной интервал с 1 января 2004 года

The screenshot displays the Questel QPAT web interface in a Windows Internet Explorer browser window. The browser's address bar shows the URL <http://www.qpat.com/main.jsp>. The page title is "Questel QPAT - Windows Internet Explorer". The main content area is titled "Advanced Search" and features several search criteria sections:

- Search in:** A dropdown menu is set to "All text". The search terms are: "MEDICIN+ OR DRUG+ OR PHARMA+", "+INNOVAT+ or (NEW D (TECHNIQ+ )) OR (NEW D WAY) OR (NEW D DECISION) OR (NEW D SOLUTION)", "(CEREBRAL+ OR BRAIN+) OR (HEART+ OR CARDIAC+) OR (VASCULAR+ OR VASAL+)", and an empty field.
- Classification:** A dropdown menu is set to "and" and "IPC". An example "e.g.: G10L-015" is provided.
- Assignee:** A text input field with a checkmark icon. An example "e.g.: Siemens" is provided.
- Inventor:** A text input field with a checkmark icon. An example "Last name first name" is provided.
- Publication number:** A text input field with a checkmark icon. An example "e.g.: EP0980063" is provided.
- Publication country:** A text input field with a checkmark icon. An example "e.g.: US OR EP" is provided.
- Date:** A dropdown menu is set to "Publication". Radio buttons are selected for "From", "Up to", and "Between". The date range is: Day: "01", Month: "January", Year: "2004".
- Limit to recent publication:** A dropdown menu is set to "No restriction".
- Use command line:** A checkbox that is currently unchecked. An example "e.g.: (wire+ W pho??)AB" is provided.

On the right side of the search criteria, there are three buttons: "Search", "Clear", and "Help". The left sidebar contains navigation menus for "Search", "My session", "My tools", "My portfolio", "My settings", and "Support". The bottom of the screen shows the Windows taskbar with several open applications, including "Search tip for Medicine.d...", "Стратегия развития...", "06\_05\_09\_Strategiya\_fa...", "Questel QPAT - Windo...", and "Microsoft PowerPoint - [...]".

Критериям поиска удовлетворяет значительное количество документов, которое сокращается в ходе уточнения результатов. Ключевые слова выделяются цветом. Для облегчения идентификации релевантных документов отображается главный рисунок

Questel QPAT - Windows Internet Explorer

http://www.qpat.com/main.jsp

Поиск "Live Search"

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Questel QPAT

Logoff

Version 6.9

Display Printer friendly | Export | Order copy | Add to a workfile | Highlight | Save search | Create an alert | Analyze

Search

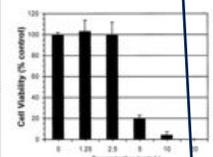
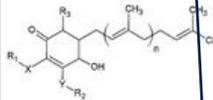
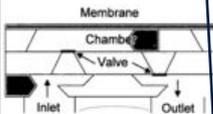
Search: (MEDICIN+ OR DRUG+ OR PHARMA+) AND (+INNOVAT+ OR (NEW D (TECHNIQ+ )) OR (NEW D WAY) OR (NEW D DECISION) OR (NEW D SOLUTION)) AND ((CEREBRAL+ OR BRAIN+) OR (HEART+ OR CARDIAC+) OR (VASCULAR+ OR VASAL+)) AND PD>=2004

Records: 1-50 of 526

Select: All | Page | Starred | Not starred | Viewed | Not viewed | None

Page: 1 2 3 4 5 ... Last Next >>

Show: 50 records per page

<input type="checkbox"/>	14	<a href="#">N-AMINO TETRAHYDROTHIAZINE DERIVATIVES, METHOD OF MANUFACTURE AND USE</a>	WOMEN & INFANTS HOSPITAL	WO2008091946	20080731	
		<p><b>Abstract:</b> This invention comprises the innovative synthesis of N-amino tetrahydrothiazine free bases and their salts. This invention further comprises the use of the derivatives and their therapeutic application as anticancer agents. Further this invention comprises their manufacture and use.</p>				
<input type="checkbox"/>	15	<a href="#">Novel cyclohexenone compounds from antrodia camphorata and application thereof</a>	GOLDEN BIOTECHNOLOGY CORP GOLDEN BIOTECHNOLOGY CORPORATION	GB0709171	20070620	
		<p><b>Abstract:</b> The present invention relates to a novel compound and its uses, which is an extract isolated and purified from Antrodia camphorata, in particular to 4-hydroxy-2,3-dimethoxy-6-methy-5(3,7,11-trimethyl-dodeca-2,6,10-trienyl)-cyclohex-2-enone, and its use in tumor growth inhibition. The compound of the invention, which has never been discovered in Antrodia camphorata, can be applied in inhibiting the growth of cancer cells, such as breast cancer, hepatic cancer and prostate cancer; and be used as a pharmaceutical composition to inhibit the tumor growth; or further be applied in prevention of heart and blood vessel disease or dietary supplements for health needs through its antioxidant activity.</p>				
<input type="checkbox"/>	16	<a href="#">Implantable nano pump for drug delivery</a>	WEI CHIMING	US2008161779	20080703	
		<p><b>Abstract:</b> The present invention relates to nano-pumps (Nano Electromechanical System or NEMS), particularly to drug delivery devices for implantation into the human body for automatically control human diseases, such as hypertension, atherosclerosis and diabetics, etc. The nano-pump is self-actuated in response to a designated level of blood pressure, blood lipid or blood glucose in a human body without any other input source. Specifically, a flexible membrane acts as an integrated nano-sensor, nano-actuator and nano pump. Said membrane is circular in design and has a membrane pillar for stability and larger pumping force. The membrane is designed to compensate for the micro-viscosity effect in the pump. The pump has nano-valves composed of two portions, a semi-circle and a rectangle.</p>				
<input type="checkbox"/>	17	<a href="#">METHOD FOR TREATING CEREBRAL ISCHEMIA</a>	SVADOVSKIJ ALEKSANDR IGOREVICH SVADOVSKIY ALEKSANDR IGOREVICH	RU2312618	20071220	

Готово

Интернет 100%

Пуск Questel QPAT - Windo... ABBYY Lingvo 12 Questel Innovation & A... EN 21:16

# US20090088683 “ADAPTIVE ALGORITHM FOR ACCESS DISCONNECT DETECTION”

Семантический анализ позволяет быстро выделить “Суть изобретения”, отметить его “преимущества” по сравнению с предыдущими, “независимую формулу” изобретения

Questel QPAT - Windows Internet Explorer  
http://www.qpat.com/main.jsp  
Поиск "Live Search"

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Questel QPAT

QPAT Version 6.9

Hitlist | Printer friendly | Export this document | Add to a workfile | Highlight | << Previous Next >>

Search | First Page | Image | Key content | Claims | Description | Extended Family | Citation Report | Legal Status

Express  
Advanced  
Similarity  
Extended Family  
Citations

My session  
Refine last search  
Search history  
View session log  
Cost estimator

My tools  
My saved sessions  
My saved searches  
My alerts

My portfolio  
Order patent copies  
My patent copies  
My workfiles  
Alerts portfolio

My settings  
User settings  
Sub account  
Change password

Support  
User Guide  
Incident report  
Help Desk  
Database information

Patent Number: US2009088683 A1 20090402

Translate this page

1 / 526

**Object of Invention**  
(US20090088683)

[0001]The invention is in the field of medical treatments generally and patient **vascular** access systems.

The present invention relates to embodiments for detecting blood leakage during extracorporeal blood treatment or other medical procedure.

An example, of a hemodialysis machine of the present disclosure is disclosed in U.S. Pat. No. 6,143,181 herein incorporated by reference.

Also incorporated by reference is U.S. patent application Ser. No. 11/676,110, entitled Enhanced Signal Detection for Access Disconnection Systems, assigned to the assignee of the present patent.

For other properties, such as a hematocrit value, or consideration as to whether a **drug** has been administered, the changes occur infrequently.

**Advantages / Prev. Drawbacks**  
(US20090088683)

What is needed is a better **way** of quickly detecting dislodgement of a venous or other needle from a patient, so that inadvertent loss of blood and harm to the patient is avoided.

The alarm function is particularly desirable during dialysis therapy in a non-medical facility, such as in a home setting or self-care setting where dialysis therapy is typically administered by the patient and/or a non-medical care provider in a non-medical setting or environment.

Note that it is not necessary that a property of the blood be measured on-line.

Such patients are in danger from complications that can arise from continuing therapeutic procedures, and even from diagnostic procedures, that are necessary for their continued care.

Готово

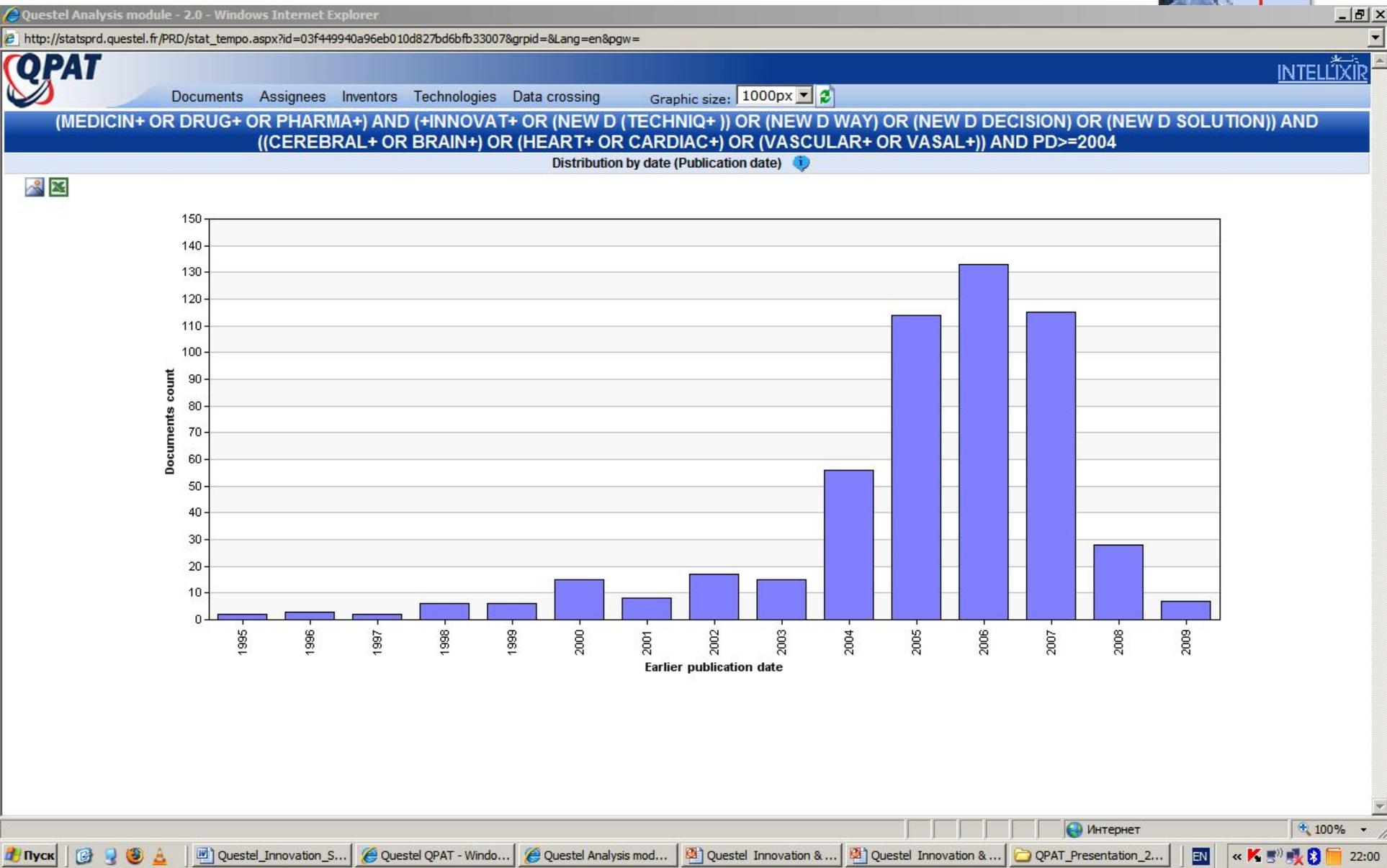
Интернет 100%

Пуск Questel QPAT - Windo... ABBYY Lingvo 12 Questel Innovation & A... EN 21:20



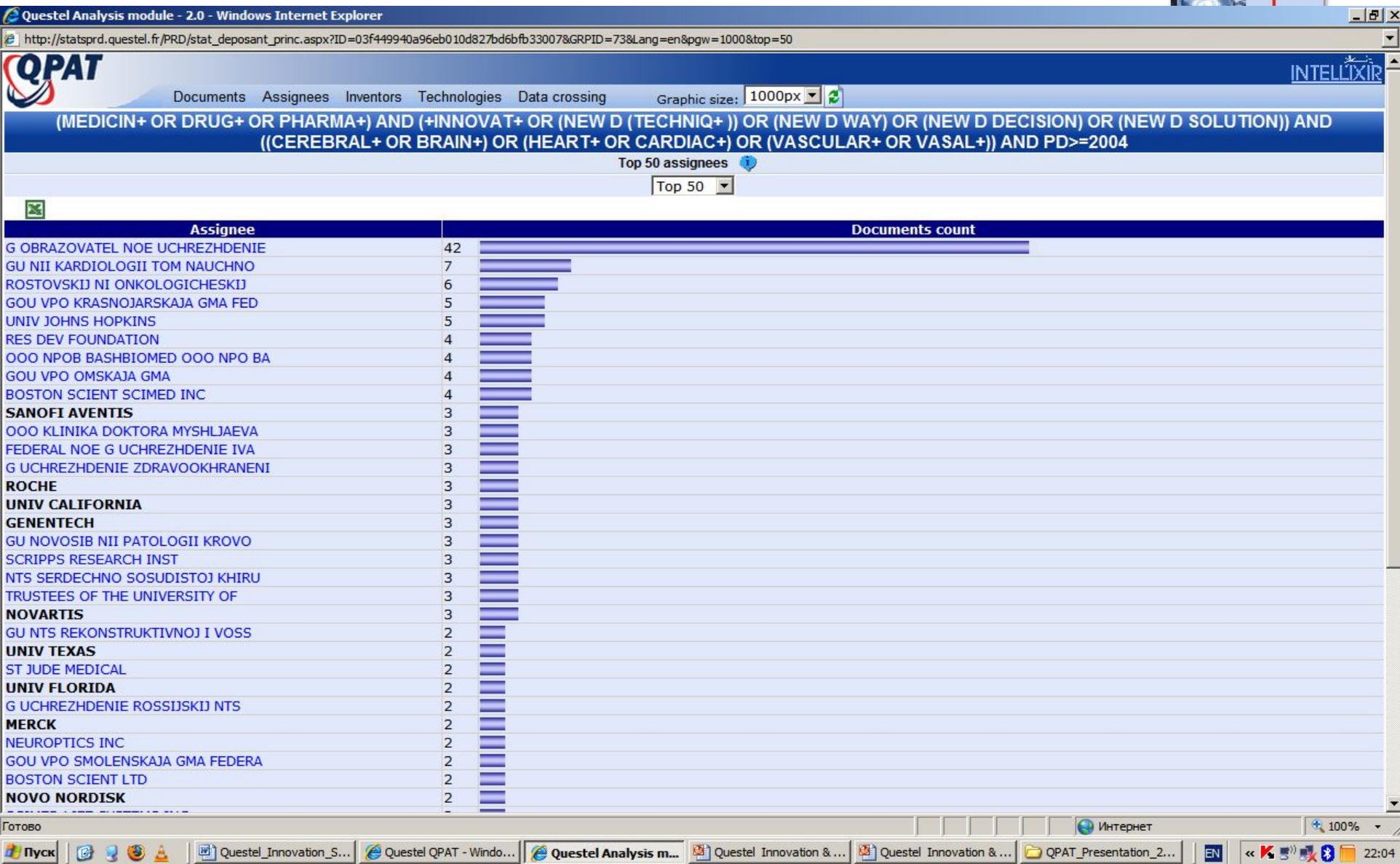
# Пример «Инновации в области мозговых процессов, сердца и сосудов»

Распределение патентов по данной тематике за годы, и вышеуказанным набором ключевых слов:

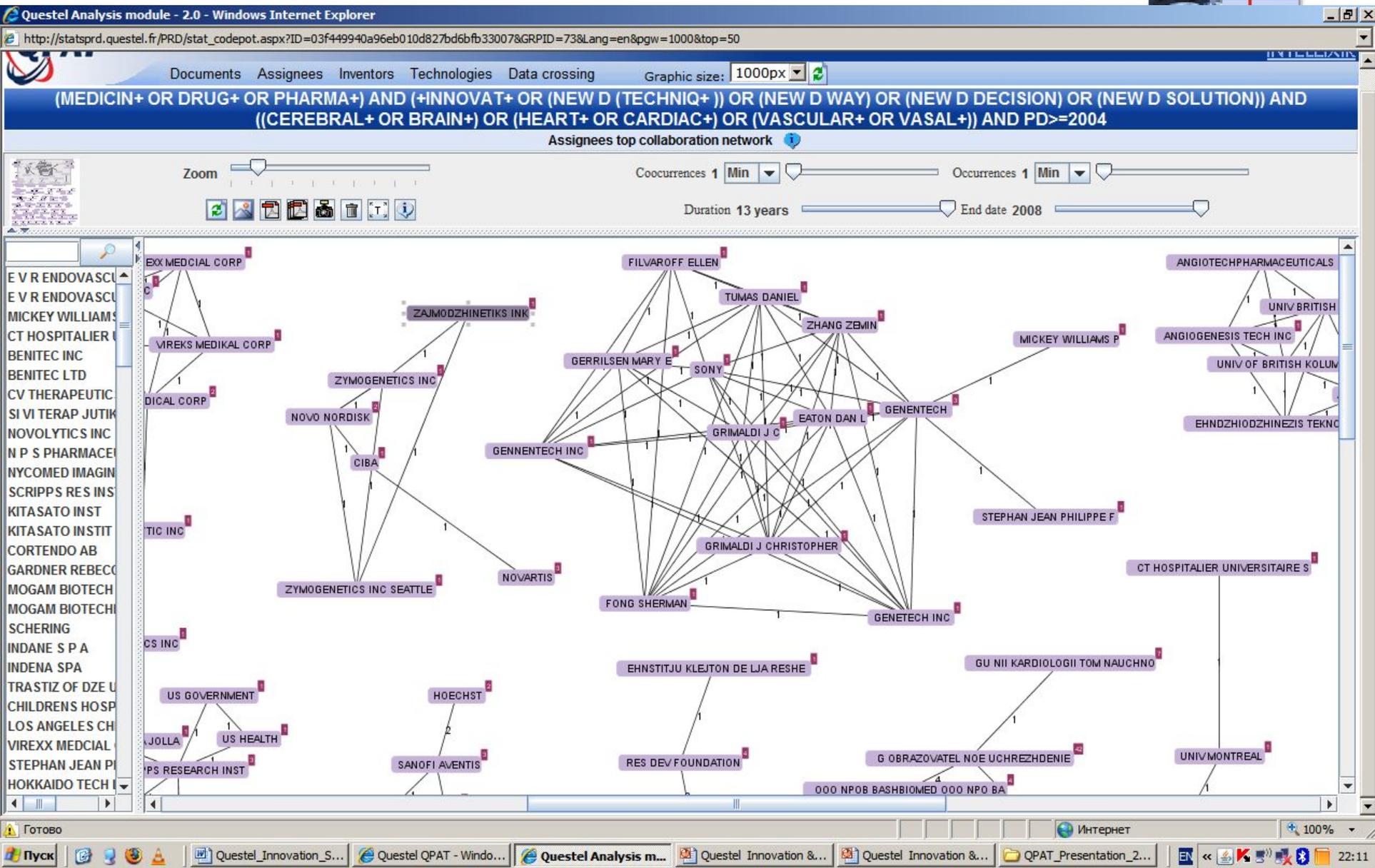




# Распределение патентов по фирмам по теме «Инновации в области мозговых процессов, сердца и сосудов»



# Связи патентной кооперации и совместных разработок компаний по теме «Инновации в области мозговых процессов, сердца и сосудов»



# PatentExaminer Результаты поиска ( тема исследований «могут быть отобраны и сохранены в файлах на сервере Questel для последующей работы

Questel PatentExaminer - Windows Internet Explorer

http://www.pro.patexaminer.com/TicketLogin?action=show&lang=en

My PatentExaminer workfiles

### Space vechiles Control

Space vechiles or spacecraft and control or identification

Select: Page | None Page: 1 Attachment Unfold: All | None

#	Publication number	Date	Title	Assignee	IPC	Ecla	Ranking
<input type="checkbox"/>	1 CN101027481 Update: 2008-13	20070829	Spacecraft thruster	ELWING LLC ONERA (OFF NAT AEROSPATIALE)	B64G-001/24 B64G-001/26 F03H-001/00 G21K-001/00 G21K-005/04 H05H-001/00 H05H-001/54	F03H-001/00 H05H-001/54	☆☆☆☆☆ NEW!
<b>Abstract:</b> A thruster (1) has a main chamber (6) defined within a tube (2). The tube has a longitudinal axis which defines an axis (4) of thrust; an injector (8) injects ionizable gas within the tube, at one end of the main chamber. An ionizer (124) is adapted to ionize the injected gas within the main chamber (6). A first magnetic field generator (12, 14) and an electromagnetic field generator (18) are adapted to generate a magnetized ponderomotive accelerating field downstream of said ionizer (124) along the direction of thrust on said axis (4). The thruster (1) ionizes the gas, and subsequently accelerates both electrons and ions by the magnetized ponderomotive force.							
<input type="checkbox"/>	2 CN101395060 Update: 2007-38	20090325	ELECTRIC SAIL FOR PRODUCING SPACECRAFT PROPULSION	JANHUNEN PEKKA PEKKA JANHUNEN	B64G-001/22 B64G-001/40	B64G-001/22D B64G-001/40F	☆☆☆☆☆ NEW!
<b>Abstract:</b> A spacecraft propulsion system includes a plurality of wires ( 102 ) or other electrically conductive elongated members deployed from a main body ( 101 ) into respective radial directions. An electric potential generator ( 605 ) generates an electric potential on board the main body ( 101 ). The electric coupling between the electric potential generator ( 605 ) and the elongated members is controlled ( 604 ) so that all or some of the elongated members ( 102 ) assume a high positive potential. An auxiliary propulsion system ( 203 ) rotates the main body around a rotational axis ( 502 ) that is perpendicular to the radial directions, thus creating a centrifugal supporting force to the elongated members. (From US2007205331 A1)							

(c) Questel 2009

Интернет Английский (США) 0%

Questel Innovation... Questel Innovation... Questel QPAT - Win... Questel PatentEx... Questel Innovation...

14:02

# PatentExaminer рабочие файлы с результатами поиска. Документы можно аннотировать, присваивать им ранг, снабжать комментариями и использовать совместно в рамках корпоративной сети

Questel PatentExaminer - Windows Internet Explorer

http://www.pro.patexaminer.com/DisplayFamily?index=3

4/78 - Use of turbomachinery for space vehicle momentum management  
FAMPAT - @Questel

My workfiles | EP1700785

Biblio | Claims | Description | Complete | First page | Drawings | Complete

Family number: 20090121186207  
 Patent Number: EP1700785 A1 20060913 [EP1700785]  
 STG: Application published with search report  
 AP : 2006EP-0250668 20060208  
 EP1700785 B1 20071212 [EP1700785]  
 STG: Patent specification  
 DE602006000304 D1 20080124 [DE602006000304]  
 STG: Granted EP number in Bulletin  
 AP : 2006DE-60000304 20060208  
 DE602006000304 T2 20080417 [DE602006000304]  
 STG: Trans. of EP patent

Title: Use of turbomachinery for space vehicle momentum management  
 Patent Assignee: NORTHROP GRUMMAN CORP  
 Patent Assignee (Original): NORTHROP GRUMMAN CORPORATION; 1840 Century Park East; Los Angeles, CA 90067-2199 (US)  
 Inventor(s): RUDD LAEL VONEGGERS; MORGONIC, Bernard

FamPat family (20090121186207)

Publication number	Kind	Date					
EP1700785	A1	20060913					
EP1700785	B1	20071212					
DE602006000304	D1	20080124					
DE602006000304	T2	20080417					

European Patent Office  
 (11) EP 1 700 785 A1  
 EUROPEAN PATENT APPLICATION  
 (43) Date of publication: 13.09.2006 Bulletin 2006/37  
 (21) Application number: 0250668.8  
 (22) Date of filing: 06.02.2006  
 (54) Designated Contracting States: AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HU IE IT LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
 Designated Extension States: AL BA HR MK YU  
 (30) Priority: 07.03.2005 US 74976  
 (71) Applicant: NORTHROP GRUMMAN CORPORATION  
 Los Angeles, CA 90067-2199 (US)  
 (72) Inventors:  
 • Rudd, Lael vonEggers  
 Redondo Beach, CA 90277 (US)  
 • Morgonico, Bernard  
 Manhattan Beach, CA 90295 (US)  
 (74) Representative: Mackenzie, Andrew Bryan et al  
 Marks & Clerk  
 45 Greenway Road  
 St. Albans, Hertfordshire AL1 3AW (GB)  
 (54) Use of turbomachinery for space vehicle momentum management  
 (57) Turbomachinery (10, 12), normally used solely for a function such as electrical power generation, is associated or decelerated to exchange angular momentum with a vehicle in which it is installed. Electrical voltage output requirements are maintained during these rotational speed changes by coupling excess electrical output to a parasitic load. Multiple sets of turbomachinery rotating on a common axis, but in opposite directions, may be used to meet varying power requirements that require spin speed variations, without any net exchange of momentum. In this case, momentum exchange is affected when desired by varying the spin speed of one of the counter-rotating sets of machinery. Multiple sets of turbomachinery may be positioned rotatably about different axes, to provide attitude control about two or three axes.

700 785 A1

(c) Questel 2009

Интернет 100%

Пуск Questel Innovatio... Questel Innovatio... Questel QPAT - Wi... Questel PatentExa... Questel Innovatio... 14:04

ALERT -Автоматические уведомления о новых патентных документах, соответствующих сформулированному поисковому запросу, и об изменении юридического статуса ранее найденного патентного документа

Questel IP portal - Windows Internet Explorer

http://qipprd.questel.fr/index.html?locale=en&ticket=eb709e720a96eb0200d411152ca63a41#AlertListPag

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Избранное Рекомендуемые сайты Бесплатная почта Hotmail Коллекция веб-фрагме...

Questel IP portal Страница Безопасность Сервис

qpt98003 Logout

### Patent alerts

Group by

- My Last Alerts
- My Portfolio (281)
  - Default subaccount (281)

#### My Last Alerts

Search alerts

Subaccount	Name	Update	Execution Date	File	Title	Nb Results
Subaccount: None (7 items)						
	NANOTECHNOLOGY	2009-37	2009/09/21	PCTFULL...	SEARCH NANOTECHNOLOGY AND CELLUL...	1
	NANOTECHNOLOGY	2009-36	2009/09/14	USAPPS ...	SEARCH NANOTECHNOLOGY AND CELLUL...	1
	NANOTECHNOLOGY	2009-35	2009/09/07	USAPPS ...	SEARCH NANOTECHNOLOGY AND CELLUL...	11
	NANOTECHNOLOGY	2009-34	2009/08/31	USPAT D...	SEARCH NANOTECHNOLOGY AND CELLUL...	1
	NANOTECHNOLOGY	2009-34	2009/08/24	USAPPS ...	SEARCH NANOTECHNOLOGY AND CELLUL...	5
	NANOTECHNOLOGY	2009-32	2009/08/17	USAPPS ...	SEARCH NANOTECHNOLOGY AND CELLUL...	1
	NANOTECHNOLOGY	2009-31	2009/08/10	PCTFULL...	SEARCH NANOTECHNOLOGY AND CELLUL...	2

QPAT Xpress

DesignFinder

Order patents

Patent alerts

Legal status alerts

Chemical Structures

Page 1 of 1 Item 1 of 7

Displaying items 1 - 7 of 7

Готово Интернет

Пуск Questel Inno... Questel Inno... Questel QPAT ... Questel Paten... Questel Inno... Questel IP p... 14:06

# Примеры сохраненных поисков

Questel QPAT - Windows Internet Explorer

http://www.qpat.com/main.jsp

Поиск "Live Search"

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Questel QPAT

QPAT Version 6.9

Logoff

Search	Expression	Category	Run	Edit	Delete
Air-jet or ramjet engine and turbojet and F02k-003+	(((AIR D JET ) OR AIRJET OR RAMJET OR (RAM D JET) OR TURBOJET OR (TURBO D JET)) AND (TURBIN+ AND (ENGIN+)) AND ((F02K-003+)/IC OR (F02K-003+)/EC))	Patents	Run	Edit	Delete
Air-jet or ramjet engine and turbojet and subclass_F02K	(((AIR D JET ) OR AIRJET OR RAMJET OR (RAM D JET) OR TURBOJET OR (TURBO D JET)) AND (TURBIN+ AND (ENGIN+)) AND ((F02K)/IC OR (F02K)/EC)) AND APD>=1988	Patents	Run	Edit	Delete
spacecraft and control system 1	(((SPACECRAFT OR (SPACE D CRAFT) OR (SPACE D VEHICLE))/BI/ICLM AND (SYSTEM+ OR METHOD)/BI AND ((+AUTH+ OR DEFENC+ OR PROTECT+ OR +GUARD+ OR SECURITY+ OR +CONTROL+))) AND (((B64G-001+) OR (F02K-009+))/IC OR ((B64G-001+) OR (F02K-009+))/EC)) AND APD>=1998	Patents	Run	Edit	Delete
cosmonautics or astronautics and subclass B64G	(((SPACECRAFT OR (SPACE D CRAFT) OR (SPACE D VEHICLE))/BI/ICLM AND (SYSTEM+ OR METHOD)/BI AND ((+AUTH+ OR DEFENC+ OR PROTECT+ OR +GUARD+ OR SECURITY+ OR +CONTROL+))) AND ((B64G)/IC OR (B64G)/EC)) AND APD>=1998	Patents	Run	Edit	Delete
Nuclear or atom bomb and security3	(((+NUCLEAR+ OR +ATOM+ OR HYDROGEN+ OR +NEUTRON+) F (BOMB+ OR (BLASTING D CHARG+) OR (EXPLOS+ D CHARG+) OR DETONAT+ OR BLAST+ OR BURST+))/BI/ICLM AND ((+CONTROL+ OR +DEFENC+ OR +PROTECT+ OR +GUARD+ OR SECURIT+ OR IDENTIF+ OR MONITOR+ OR OBSERV+))) AND ((F42+ OR G21J OR G21G OR G01+ OR G12+)/IC OR (F42+ OR G21J OR G21G OR G01+ OR G12+)/EC))	Patents	Run	Edit	Delete
nuclear waste management 2	(NUCLEAR 2D WASTE)/BI/ICLM AND (METHOD OR WAY OR MEAN+ OR SYSTEM OR TOOL+ OR TECHNOLOG+ OR TECHNI+ AND (STORAG+ OR WASTE OR DISPOSAL OR LANDFILL OR ENTOMBMENT OR BUR+ OR UTILIZ+) AND APD>=1988	Patents	Run	Edit	Delete
Ozon Generator 1	(OZON+ 3D GENERATOR+)/BI	Patents	Run	Edit	Delete
VACUUM COOLED TRAP 2	((VACUUM F (COOL+ OR +FROZ+ OR CHILL+ OR FREEZ+ OR REFRIGERAT+) F TRAP+)/BI/ICLM AND ((B01D+ OR F04B+ OR F04F+)/IC OR (B01D+ OR F04B+ OR F04F+)/EC))	Patents	Run	Edit	Delete
((AIR W LIQUIDE)/PA) AND APD>=1998 and RU/DS	(((AIR W LIQUIDE)/PA) AND APD>=1998 AND RU/DS)	Patents	Run	Edit	Delete
((STEM W CELL) AND (+NANO+ OR +CANCER+))	((STEM W CELL) AND (+NANO+ OR +CANCER+))/BI/ICLM	Patents	Run	Edit	Delete
((STEM W CELL+) AND (+NANO+ OR +CANCER+))	((STEM 2W CELL+) AND (+NANO+ OR +CANCER+))/BI/ICLM	Patents	Run	Edit	Delete
SPACECRAFT QPAT and XPRESS	(((SPACECRAFT OR (SPACE D CRAFT) OR (SPACE D VEHICLE))/BI/ICLM AND (SYSTEM+ OR METHOD)/ICLM AND ((+AUTH+ OR DEFENC+ OR PROTECT+ OR +GUARD+ OR SECURITY+ OR +CONTROL+))) AND ((B64G)/IC OR (B64G)/EC))	Patents	Run	Edit	Delete
Generic Names in Medicine	((GENERIC+ W (FORM+ OR +NAME+ OR +DRUG+))) AND ((MEDICIN+ OR +PHARM+))	Patents	Run	Edit	Delete
Medicine (Drug and Pharma) and INNOVATION for cerebral or heart or vascular	(MEDICIN+ OR DRUG+ OR PHARMA+) AND (+INNOVAT+ OR (NEW D (TECHNIQ+ )) OR (NEW D WAY) OR (NEW D DECISION) OR (NEW D SOLUTION)) AND ((CEREBRAL+ OR BRAIN+) OR (HEART+ OR CARDIAC+) OR (VASCULAR+ OR VASAL+)) AND PD>=2004	Patents	Run	Edit	Delete

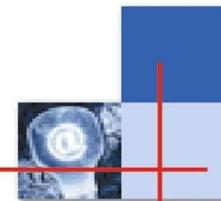
Help

Готово

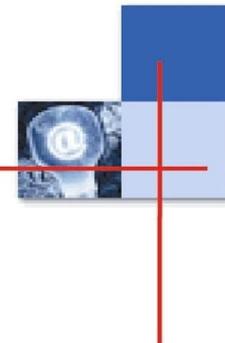
Интернет 100%

Пуск ABBYY Lingvo 12 2 Проводник 3 Internet Exp... Questel Innovati... Questel Innovati... Questel\_Innovati... Questel\_Innovati... 11:27

# Оперативные преимущества инновационной системы Questel



- Компания **Questel** является разработчиком поисковых систем научно-технической информации, которые используются в различных отраслях промышленности многих стран, Европейском и национальных (Франция, США, Япония, Китай, Великобритания и др.) патентных ведомствах, а также в крупных корпорациях.
- **Questel** дает возможность автоматического перевода найденных документов на любой из 30 языков мира, включая **русский**, английский, французский, немецкий, австрийский, испанский, итальянский, арабский, японский, китайский, индийский и т.д.



# Get wise

## Get and use patent information

### СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

**ONLINE, Russian Representative for Questel**  
**С-Петербург, 191028, Литейный пр. 22, офис 59**  
**812-327-3408, 812-272-4638**  
**Nikolai Likhodedov**  
**Email: [nikolaiL@peterlink.ru](mailto:nikolaiL@peterlink.ru)**