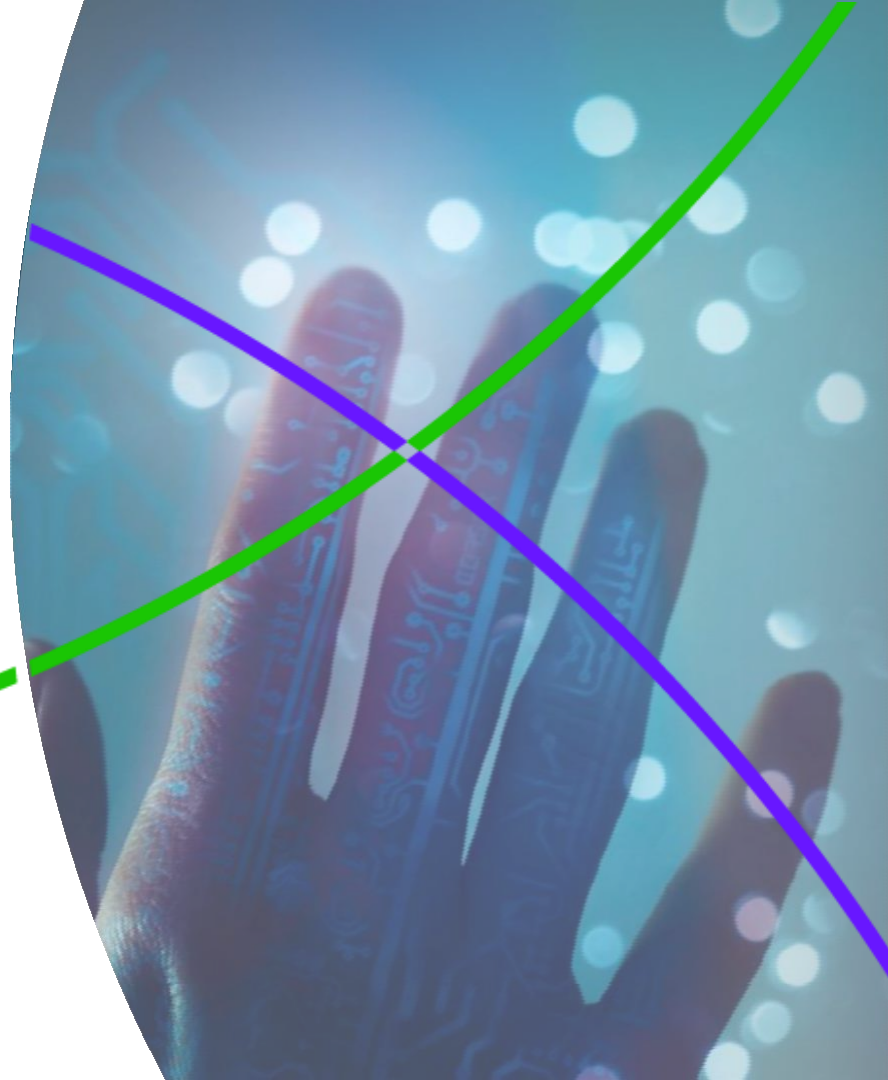


Защита, управление и аналитика в области интеллектуальной собственности на службе Третьей модернизации и Национальной Технологической Инициативы РК

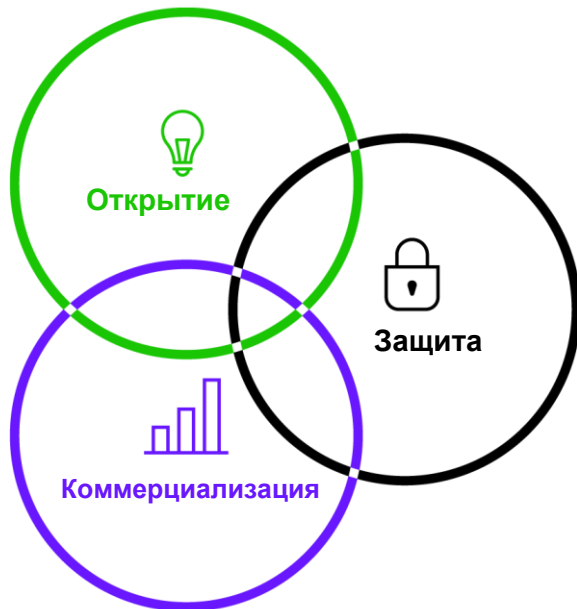
Виктор Жуков
Руководитель практики,
интеллектуальная собственность
Россия и СНГ, Ближний Восток и Африка



СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| Важное о патентах | 01 |
| Казахстанские глобальные инновации: лучшие примеры | 02 |
| Наша платформа в сфере интеллектуальной собственности | 03 |
| Сценарии применения платформы участниками Модернизации 3.0 | 04 |
| Вопросы | 05 |

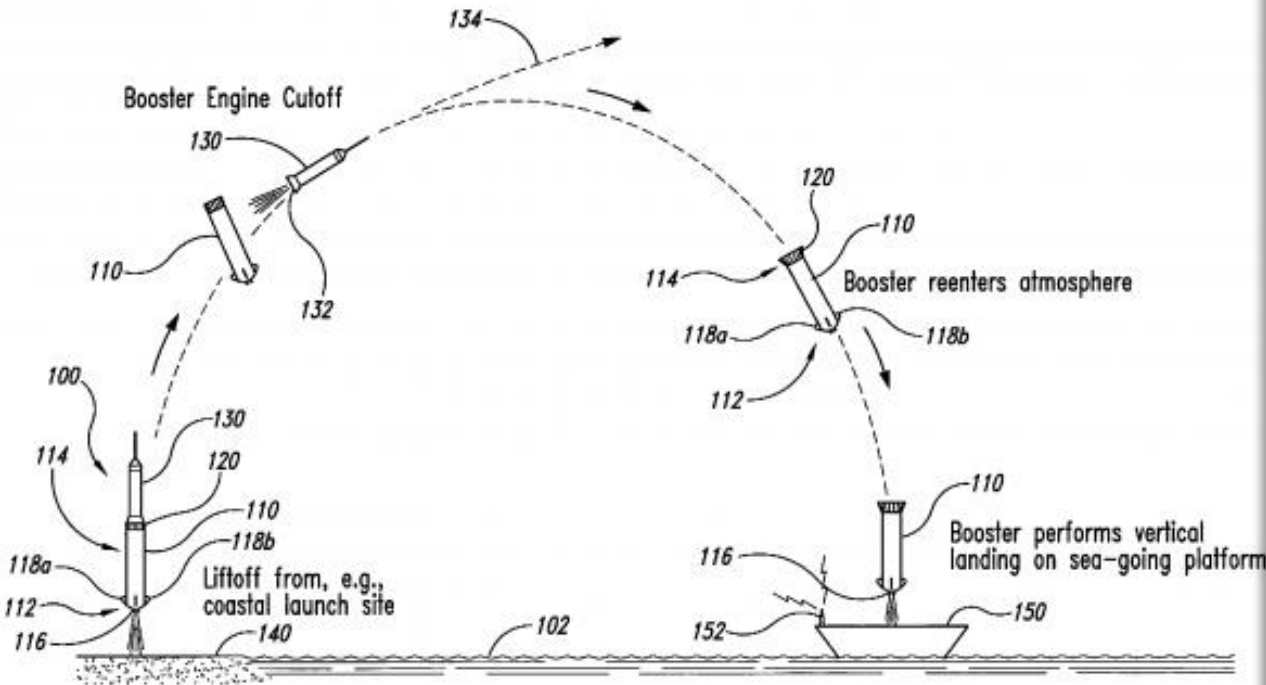
ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ И СТАНДАРТЫ



Derwent *Powering IP Innovation*

- Derwent World Patents Index
- Derwent Innovation
- Derwent Data Analyzer
- Derwent Данные и API
- Профессиональные услуги в области интеллектуальной собственности

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ: ЗАЩИТА



Trials@uspto.gov
571-272-7822

Paper 12
Entered: August 27, 2015

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
BEFORE THE PATENT TRIAL AND APPEAL BOARD

SPACE EXPLORATION TECHNOLOGIES CORP.,
Petitioner,

v.

BLUE ORIGIN LLC,
Patent Owner.

Case IPR2014-01376
Patent 8,678,321 B2

Before KEN B. BARRETT, HYUN J. JUNG, and CARL M. DEFRANCO,
Administrative Patent Judges.

DEFRANCO, *Administrative Patent Judge.*

FINAL JUDGMENT AND DECISION
35 U.S.C. § 318(a) and 37 C.F.R. § 42.73(b)

Space Exploration Technologies Corp. ("SpaceX") filed a petition seeking *inter partes* review of claims 1–13 of U.S. Patent No. 8,678,321 B2 ("the '321 patent").¹ Paper 2. On March 3, 2015, we granted the petition

¹ Additional claims 14 and 15 of the '321 patent were the subject of a related proceeding in which trial was not instituted. See *Space Exploration Tech. Corp. v. Blue Origin LLC*, IPR2014-01378, Paper 6 (PTAB Mar. 3, 2015).

НУЖНО ЗНАТЬ О ПАТЕНТАХ

- Ограничены по времени (обычно 20 лет со дня подачи заявки)
- Можно запатентовать то что отвечает критериям патентоспособности:
 - Новизна
 - Изобретательский уровень (неочевидность)
 - Промышленная применимость
- Защищают права ИС только в той стране где выданы
- Однако, нельзя запатентовать что-то в одной стране, если на это уже выдан патент в другой
- Международного патента нет, есть международная заявка (РСТ)
- Патентование – это дорого (на примере европейского патента):
 - Подача заявки €200 (€115 если электронно)
 - Поисковая пошлина €1,165
 - Пошлина за защиту в отдельных странах €555
 - Пошлина за экспертизу €1555
 - Пошлина за выдачу €875
 - Пошлина за поддержание в силе €445 (3й год и далее), €1495 (10й год и далее)
- Средняя стоимость европейского патента €35000

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ: АНАЛИТИКА

TABLE 1. AVERAGE TIME-TO-MARKET BY TECHNOLOGY

| Technology | Average Time-to-Market |
|---|--------------------------------|
| Financial products | Weeks to months ²²⁰ |
| Insurance products | 3 to 12 months ²²¹ |
| Consumer products | 3 to 13 months ²²² |
| Food & beverages | 9 to 13 months ²²³ |
| Software | 5 to 14 months ²²⁴ |
| Semiconductors | 11 to 26 months ²²⁵ |
| In vitro diagnostics (incremental improvements) | 1 to 2 years ²²⁶ |
| Medical devices (incremental improvements) | 3 to 5 years ²²⁷ |
| Complicated manufacturing equipment | 3 to 5 years ²²⁸ |
| Automobiles | 3 to 5 years ²²⁹ |
| Gene-based biomedical research tools | 5 years ²³⁰ |
| Solar panels | 8 years ²³¹ |
| Radiopharmaceutical diagnostics | 7 to 9 years ²³² |
| In vitro diagnostics (new diagnostic correlation) | 7 to 9 years ²³³ |
| Agricultural chemicals | 9 years ²³⁴ |
| Medical devices (first-in-class) | 5 to 10 years ²³⁵ |
| Biotechnology crops | 6 to 13 years ²³⁶ |
| Oil & gas drilling | 16 years ²³⁷ |
| Pharmaceuticals | 12 to 16 years ²³⁸ |
| Fuel cells | 7 to 25 years ²³⁹ |

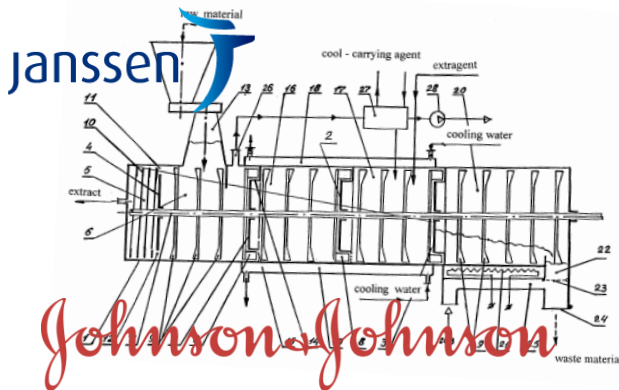
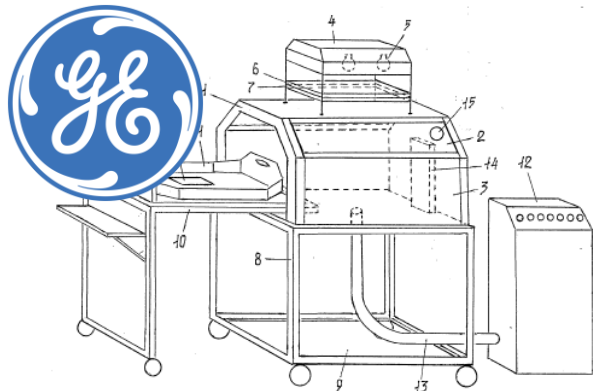
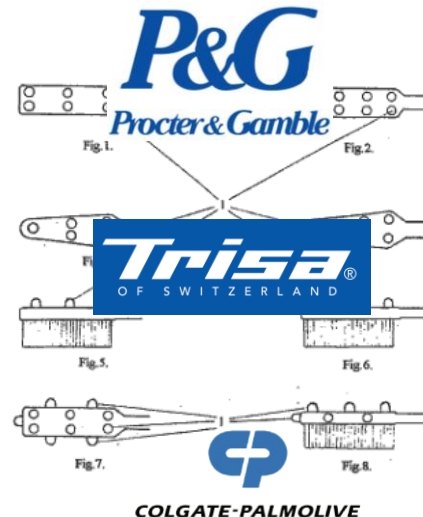
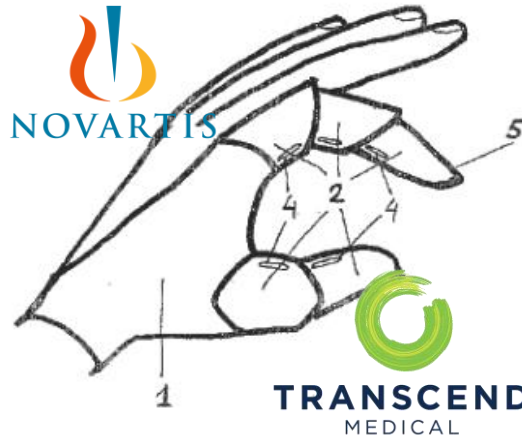
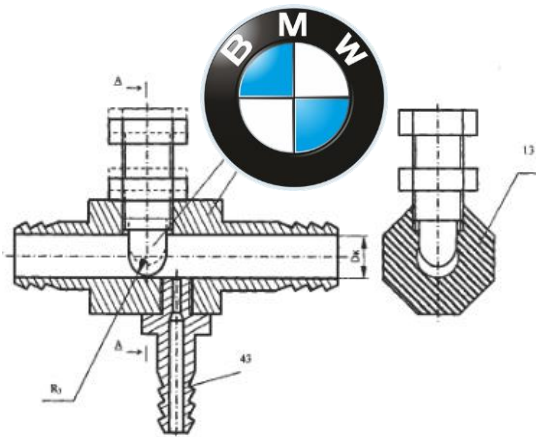
В патентах, по данным ЕРО, содержится более 80% мировой технической информации, нигде больше не публикуемой

Трансфер технологий и коммерциализация полагается на патенты как юридический механизм. Патенты – кровь экономики инноваций.

Патенты служат индикатором направлений развития технологий и опосредованным показателем инновационной активности

Источник: UCLA Law Review

ПРОРЫВНЫЕ КАЗАХСТАНСКИЕ ИННОВАЦИИ



ОТКУДА НАМ О НИХ ИЗВЕСТНО?

120+

млн. документов

50+

млн. рефератов

800+

человек создает их

Derwent

Powering IP Innovation

40+

патентных ведомств
используют

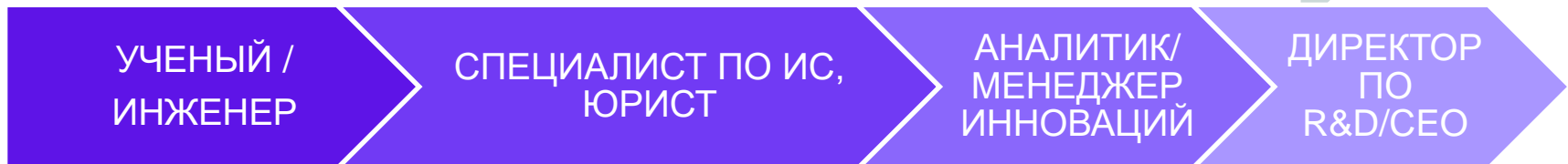
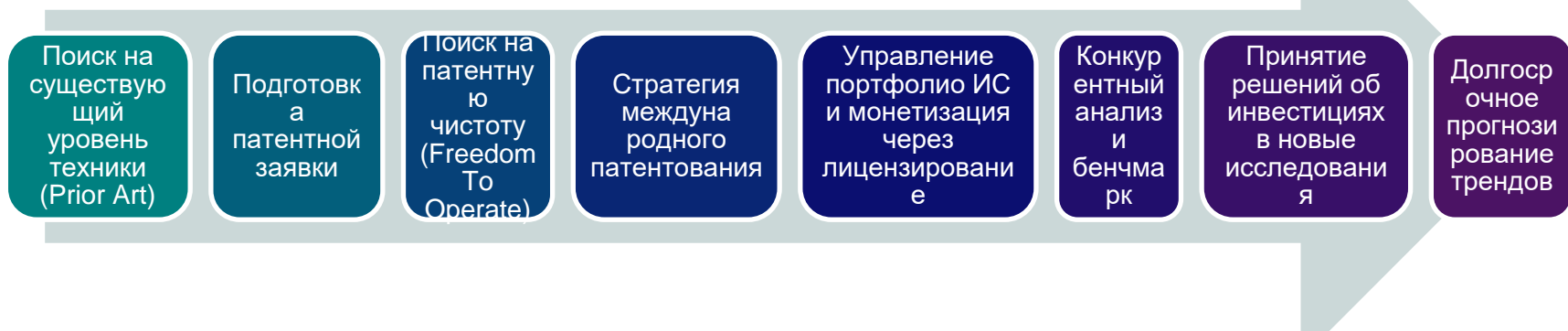
100+

патентных ведомств
поставляют данные

DERWENT INNOVATION – ЧТО ЭТО ЗА РЕСУРС И ДЛЯ КОГО ОН?

Мы создали платформу

ПАТЕНТНОГО ПОИСКА АНАЛИТИКИ ПАТЕНТНЫХ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ
которая подойдет всем! ЛАНДШАФТОВ



DERWENT WORLD PATENT INDEX DWPI

Record View: US8931730B2 Help

[Add to Work File](#) | [Mark Record](#) | [Watch Record](#) | [Download](#) | [Print](#)

QUICK VIEW Go to FULL VIEW

DWPI Title ?
Transformable unmanned aerial vehicle e.g. airplane used for performing e.g. surveillance, has actuation assembly to pivot transformable frame assemblies to vertical angles, and propulsion units on frame assemblies to move vehicle

Original Title ?
Transformable aerial vehicle

DWPI Abstract ?
Novelty: The vehicle (100) has two transformable frame assemblies (20) that are respectively arranged on a central main portion (10) and are provided with a proximal portion pivotally coupled to the central main portion and a distal portion. An actuation assembly (15) is mounted on the central main portion and is configured to pivot the two transformable frame assemblies to several different vertical angles relative to the central main portion. Several propulsion units (30) are mounted on two transformable frame assemblies and are operated to move the transformable aerial vehicle.

Use: Transformable unmanned aerial vehicle such as fixed-wing and rotary wing aircrafts e.g. airplane, glider, helicopter and rotorcraft used for performing surveillance, reconnaissance, and exploration tasks for military and civilian applications. Can also be used in water vehicle such as ship, space vehicle such as spaceplane and ground vehicle such as motor vehicle or train.

Advantage: Since the propulsion units are mounted on two transformable frame

IMAGES Image 1/17 Zoom (+)

1 **2** **3** **4**

Уникальная реферативная база патентных данных, содержащая информацию о более чем 25 млн. патентных семейств (50 млн. документов) из более чем 50 юрисдикций.

DWPI Название Переписанное название является более подробным и наглядным

DWPI Краткое содержание Выжимка полного текста патента с выделением блоков новизны, использования, преимущества, механизма действия и т.п.

Патентообладатель и изобретатели Заполнение отсутствующей информации о патентообладателе, корректировка ошибок, стандартизация имен

Патентная классификация Корректировка ошибок и добавление новых индексов, пропущенных в IPCs и CPCs, детальная классификация DWPI

DWPI Патентная семья Расширение и корректировка патентной семьи. Добавление стран, не входящих в INPADOC и ведомств, подающих вне конвенции приоритета

DWPI для патентного и непатентного цитирования Ручной сбор информации о цитировании для патентной семьи. Просмотр цитирований для всей патентной семьи

Просмотр связанных патентов, разделяющих поле цитирования.

Clarivate Analytics

ПРЕИМУЩЕСТВО DERWENT WORLD PATENT INDEX



Поиск по ключевым словам

Derwent Innovation

✓ Более полные записи патентов

✓ Лучший поиск по источникам на иностранных языках

✓ Более широкое покрытие патентов

✓ Более свежие данные

Derwent Innovation

90%

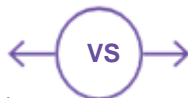
Результатов высоко релевантны пользовательскому запросу

85%

Результатов высокорелевантны, даже без данных Derwent World Patent Index

90%

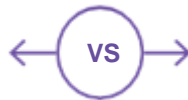
Результатов, уникальных для Derwent Innovation, высокорелевантны



Конкуренты

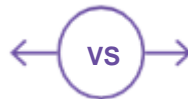
70%

Результатов высоко релевантны



45%

Высокорелевантных результатов пропущено



50%

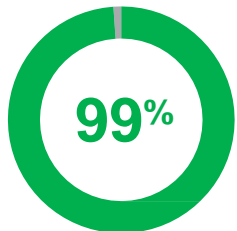
Уникальных результатов конкурента с низкой или нулевой релевантностью

ПРЕИМУЩЕСТВО DERWENT WORLD PATENT INDEX

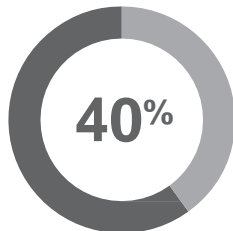


Smart Search против семантического поиска

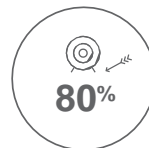
Smart Search экономит вам время, приоритезируя и показывая первыми наиболее релевантные результаты



результатов
Derwent
Innovation
релевантны
(из топ 500)



Результатов
конкурента
нерелевантны
(из топ 500)



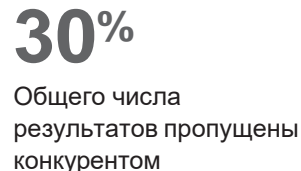
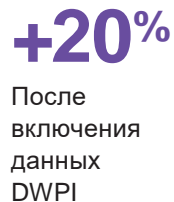
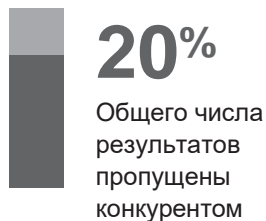
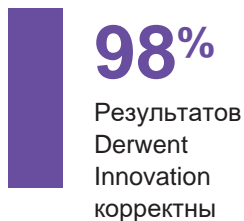
Высокорелевантных
результатов пропущены
конкурентом



Поиск по компаниям

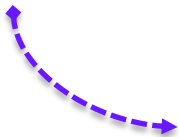
Самые аккуратные результаты, даже используя наши агрегированные данные 1го уровня

Получите еще более точные результаты с данными Derwent World Patent Index (DWPI)



АНАЛИТИКЕ НЕОБХОДИМА ПРОЧНАЯ ОСНОВА

В основе желаемого, такого казалось бы простого пользовательского опыта лежит трансформация и улучшение всех баз данных



К счастью, мы делаем это уже давно. Преобразуя определенные поля, мы можем упростить процесс поиска и сделать анализ более полным и аккуратным



У НАС ЕСТЬ ВСЯ НЕОБХОДИМАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ ОБЕСПЕЧИТЬ ПРЕДИКТИВНУЮ АНАЛИТИКУ



НАШ ПРОЦЕСС ПРЕОБРАЗОВАНИЯ КОНТЕНТА



Исходные тексты патентов

- Источник: патентные ведомства
- Множество форматов
- Как правило содержат ошибки
- Не готовы к использованию
- Не индексируются для поиска



Расширенные патентные данные

- **Данные 1го уровня (FLD)**
 - ✓ Автоматически применяются 5,000+ правил корректуры
 - ✓ Стандартные форматы
 - ✓ Коррекция ошибок
 - ✓ Проиндексированы для поиска в DI
- **Derwent World Patents Index**
 - ✓ Редактура силами экспертов
 - ✓ Информативные сводки
 - ✓ Реферат на простом англ. яз.
 - ✓ Ручная кодировка и глубокое индексирование
 - ✓ Derwent Patents Citation Index



Машинное обучение и большие данные

- **На входе:**
 - *Данные для тренировки и тестирования системы
 - Основные тренировочные БД: DWPI / FLD
- **Процесс:**
 - Машинное обучение
 - Big Data инжиниринг
 - Протестировано качество и аккуратность
- **Результат:**
 - Дополненный контент
 - Возможности предиктивного анализа



Улучшения поиска и аналитики

- **Smart Search & Smart Themes**
- **Новые аналитические возможности**
 - **Начиная с предиктивных данных – Фаза 1**
 - ✓ Расчетная дата истечения срока действия
 - ✓ Оставшийся срок действия
 - ✓ Действует/не действует/не определен
 - **Фаза 2** Оптимизированный владелец, первичный патент и многое другое

* Тренировочные данные зависят от сценария использования

НАША МИССИЯ В КАЗАХСТАНЕ – ДАТЬ ПЛАТФОРМУ ИННОВАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УЧАСТНИКАМ ТРЕТЬЕЙ МОДЕРНИЗАЦИИ



СЦЕНАРИЙ 1

Нацкомпания/институт развития должен выполнить технологический аудит большого количества стартап-проектов – претендентов на инвестиции

Необходимо: по предоставленным компанией/стартапом документам понять содержание проектов, сформировать поисковую стратегию, выполнить поиски, построить и сделать выводы из аналитических представлений

ПОИСК ОДНОЙ СТРОКОЙ ДЛЯ НЕ-СПЕЦИАЛИСТОВ ИС

SMART SEARCH

ПОИСК ПО АНАЛОГИИ – НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ SMART SEARCH

Любой входящий документ (патент, раскрытие изобретения, научная статья, презентация)

The advantages of reusable boosters include simplicity from using only one type of fuel, environmental friendliness, and lower recurring costs. Studies concluded that reusable fly-back boosters would be the most affordable and the least risky way for European space launch systems to start becoming reusable. These fly-back boosters had the potential to reduce launch costs. However, when other projects, such as Space Shuttle or VentureStar, undertook this objective, they failed to meet their goals. Supporting technologies needed for LFBB construction can be developed within 10 years, and additional launchers can be developed based on fly-back boosters to minimise costs and provide maintenance synergy across multiple classes of launch vehicles.^[1] Eventually, the hardware grew too large and the LFBB project was scrapped, with one member of the French space agency (CNES) remarking:

The thing that shocked me was that at the beginning, this reusable flyback booster was just a cylinder with engines and little wings, just a turbo fan in the back. And three years later these were complete Airbus in terms of size with four engines in each of them.

— Christophe Bonnal, CNES launcher directorate^[2]

Description [edit]

The overall concept of the liquid boosters in the LFBB programme was to retain the Ariane 5's core and upper stages, along with the payload bay, and replace its solid rocket boosters (SRB/PS21) from French Space & Astronautics (ESA) with reusable liquid rocket boosters. These boosters would provide the main thrust during liftoff or after separation; they would return to a spaceport in French Guiana for landing. This vertical take-off, horizontal landing (VTOL) mode of operation would allow liquid fly-back boosters to continue operating from the Guiana Space Centre, thus involving any major changes to the ascent profile of Ariane 5. Launch vehicle payload performance of the Cryogenic Evolution line-A (ECA) variant would increase from 10,500 kg (23,100 lb) to 12,500 kg (27,500 lb) [10][11].

In the reference design, each LFBB consists of three engines installed in a circular arrangement at the aft of the vehicle. Each engine is a Vulcain engine with reduced expansion ratio. An additional three turbofan air-breathing engines, installed in the nose section, provide power for fly-back. The fuselage is 41 m (135 ft) long, with an outer tank diameter of 5.45 m (17.9 ft), specifically designed to match the existing Ariane 5 core.

The LFBB model used in wind tunnel tests by the German Aerospace Center (DLR)

A line drawing of DLR's LFBB, showing top, front, and side views

FIELDLED EXPERT Change collections: All

Smart Search-Topic

"LAUNCH" "ORBIT" "ROCKET" "ARIANE" "CRYOGENIC" "TURBOFAN" "FLIGHT" "ALTITUDE" "LOW EARTH" "LEO" "BOOSTER" "ENGINE" "FUEL" "TONNES" "FLY BACK" "PAYLOAD" "MAIN STAGE" "LFBB" "UPPER STAGE" "VEHICLE"

Clear All Fields Reset Search

Поле Smart Search не ограничено по объему

1,000 records found out of 100,825,881 searched (display limit: 1,000) 485 DWPI families 0 records selected

Displaying 1 - 10 of 485 Page 1 of 49

| Item | Publication Number | Assignee/Applicant | DWPI Assignee/Applicant | Publication Date | Relevancy | Records per page | |
|------|----------------------------------|---|---------------------------|------------------|-----------|------------------|--|
| 1 | DWPI Drawing: | | | | | | |
| | | Title: BIDIRECTIONAL CONTROL SURFACES FOR USE WITH HIGH SPEED VEHICLES, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS DWPI Title: Airborne vehicle i.e. rocket, for transporting e.g. humans into space, has control surfaces positioned toward and port control surfaces includes low or non-swept forward edge and highly swept rearward edge | | | | | |
| 2 | US20130284110A1 DWPI Drawing: | BIOSPHERE AEROSPACE LLC | BIOSPHERE AEROSPACE LLC | 2015-10-08 | 75 | | |
| | | Title: SPACE SHUTTLE ORBITER AND RETURN SYSTEM DWPI Title: Multiple-stage rocket has first stage with fuel stage and return vehicle and second stage with orbiter and payload module, and both first and second stages are releasably coupled together | | | | | |
| 3 | US20160022783A1 DWPI Drawing: | NASA | AEROSPACE CORP | 2016-01-28 | 75 | 0 | |
| | | Title: SYSTEM, APPARATUS, AND METHOD FOR ACTIVE DEBRIS REMOVAL DWPI Title: System for removing Orbital debris in low earth orbit (LEO), has single launch vehicle that contains payload which includes vehicles such that each vehicle is oriented upside down on payload | | | | | |
| 4 | WO2008046872A1 DWPI Drawing: | ASTRUM SAS | ASTRUM SAS | 2008-04-24 | 75 | 1 | |
| | | Title: AIRCRAFT WITH HYBRID AERODYNAMIC AND SPACE FLIGHT, AND ASSOCIATED FLIGHT CONTROL METHOD DWPI Title: Aircraft for e.g., high altitude usage as rocket, has aircraft engines placed on or in cylindrical fuselage, and transverse wing fixed and elongated in lateral direction of fuselage and provided near rear of fuselage | | | | | |
| 5 | US20140219281A1 DWPI Drawing: | BIOSPHERE AEROSPACE LLC | BIOLOGICAL AEROSPACE CORP | 2014-10-30 | 84 | 0 | |
| | | Title: SPACE SHUTTLE ORBITER AND RETURN SYSTEM DWPI Title: Launch system for use in multi-stage rocket, in which nose and tail are structurally coupled to one another at their coupling surfaces or are structurally coupled to integrated module when mast is retracted | | | | | |
| 6 | WO1999047418A1 DWPI Drawing: | DAVIS HUBERT P | STARCRAFT BOOSTERS INC | 1999-09-23 | 84 | 15 | |
| | | Title: FLYBACK BOOSTER WITH REMOVABLE ROCKET PROPULSION MODULE DWPI Title: Reusable fly-back booster with removable rocket propulsion module within airframe for aiding in transport of payloads from surface of earth to outer space to provide multistage space launch vehicle. | | | | | |

Smart Search сам определит ключевые слова,

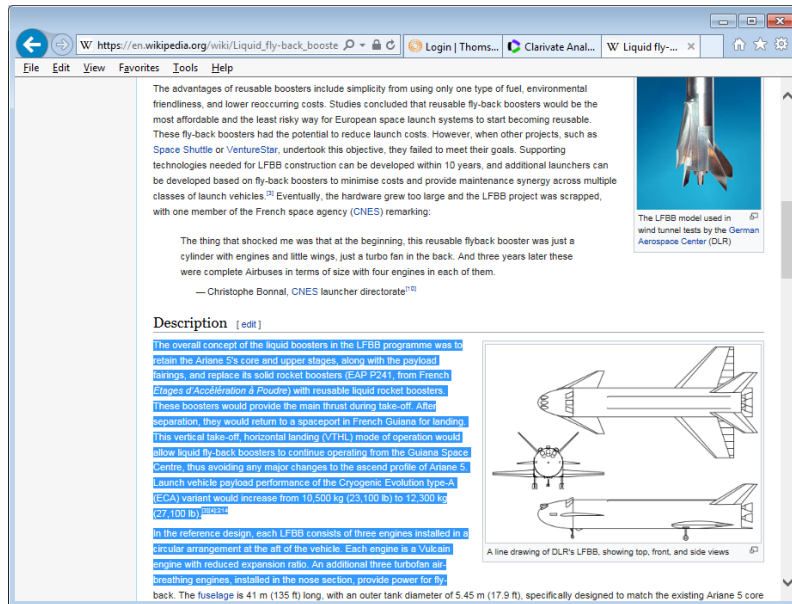
проанализировав предоставленный текст

Derwent

Powering IP Innovation

ДРУГИМИ СЛОВАМИ...

Мы прочитаем и поймем документ за вас!



The advantages of reusable boosters include simplicity from using only one type of fuel, environmental friendliness, and lower recurring costs. Studies concluded that reusable fly-back boosters would be the most affordable and the least risky way for European space launch systems to start becoming reusable. These fly-back boosters had the potential to reduce launch costs. However, when other projects, such as Space Shuttle or VentureStar, undertook this objective, they failed to meet their goals. Supporting technologies needed for LFBF construction can be developed within 10 years, and additional launchers can be developed based on fly-back boosters to minimise costs and provide maintenance synergy across multiple classes of launch vehicles.^[1] Eventually, the hardware grew too large and the LFBF project was scrapped, with one member of the French space agency (CNES) remarking:


The thing that shocked me was that at the beginning, this reusable flyback booster was just a cylinder with engines and little wings, just a turbo fan in the back. And three years later these were complete Airbuses in terms of size with four engines in each of them.

— Christophe Bonnal, CNES launcher directorate^[2]

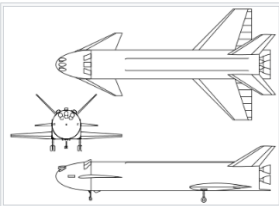
Description [[edit](#)]

The overall concept of the liquid boosters in the LFBF programme was to retain the Ariane 5's core and upper stages, equip with the payload fairings, and replace its solid rocket boosters (SRB) with French *Clayes d'Accélération à Propulseur* with reusable liquid rocket boosters. These boosters would provide the main thrust during launch. After separation, they would return to a spaceport in French Guiana for landing. This vertical take-off, horizontal landing (VTOL) mode of operation would allow liquid fly-back boosters to continue operation from the Guiana Space Centre, thus avoiding any major changes to the ascent profile of Ariane 5. Launch vehicle payload performance of the Cryogenic Evolution type-A (ECA) variant would increase from 10,500 kg (23,100 lb) to 12,300 kg (27,100 lb)^[3].

In the reference design, each LFBF consists of three engines installed in a circular arrangement at the aft of the vehicle. Each engine is a YF-100 engine with reduced expansion ratio. An additional three turbofan air-breathing engines, installed in the nose section, provide power for fly-back. The fuselage is 41 m (135 ft) long, with an outer tank diameter of 5.45 m (17.9 ft), specifically designed to match the existing Ariane 5 core.



The LFBF model used in wind tunnel tests by the German Aerospace Center (DLR)



A line drawing of DLR's LFBF, showing top, front, and side views



СЦЕНАРИЙ 2

Отдел маркетинга компании хочет понять планы экспансии основных конкурентов компании на международных рынках

Необходимо: сформулировать область поиска и стратегию, определить конкурентов, последовательно сузить результаты поиска по каждой компании и временным рамкам, визуализировать получившиеся результаты

ИНФОГРАФИКА – СВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДОСТУПНА В РЕЗУЛЬТАТАХ ПОИСКА

Thomson Innovation - Windows Internet Explorer provided by Thomson Reuters
 http://www.thomsoninnovation.com/tip-innovation/controller.do?locale=en&u=687474703a2f2777772e7468616d73616e696e46d676617469696e2e6d3616e42f7469702a999646d676617469696e2e6d3616e42f727564622e4646f3699643d3434

THOMSON INNOVATION Welcome Victor

DASHBOARD

SEARCH

QUICK SEARCH
PATENT
 LITERATURE
 BUSINESS
 ALL CONTENT
 NATIVE JAPANESE
 SEARCH HISTORY
 MARKED LIST

PATENT SEARCH PUBLICATION NUMBER

FIELDLED EXPERT Change collections: All Help

Smart Search-Topic AND
 .Claims AND (reservoir*) AND ((oil* OR hydrocarbon*) AND storage*) AND
 .Publication Year 1996 To 2016

Preview/edit query
 CL=(reservoir*) AND ((oil* OR hydrocarbon*) AND storage*) AND (PY>=1996) AND PY<=(2016);

Clear All Fields Reset Search


SEARCH RESULTS

7,114 record(s) found out of 103,204,471 searched (display limit 60,000) 4658 DWPI families 0 record(s) selected

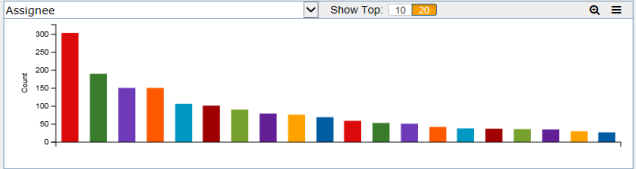
Search within your results: Smart Search-Topic Enter key terms or text block Subsearch

Filter your results:

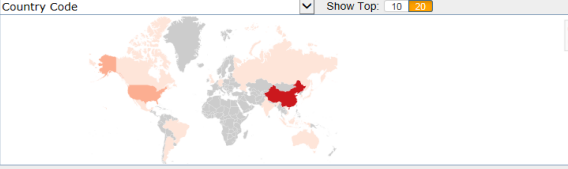
Inventor Show Top: 10 20



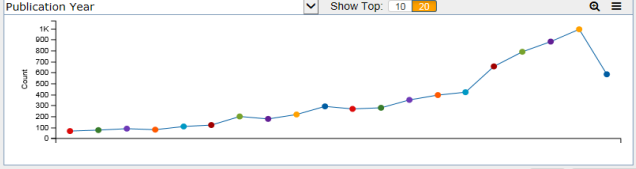
Assignee Show Top: 10 20



Country Code Show Top: 10 20



Publication Year Show Top: 10 20



Reset Filter Results

Print Watch Records Alert Analyze Order Export Save Add To

СТРАТЕГИИ МЕЖДУНАРОДНОГО ПАТЕНТОВАНИЯ РКС И КОНКУРЕНТОВ

Top Country Code



Top Country Code



Компания X Top Country Code



Компания Y

Компания Z

СЦЕНАРИЙ 3

Руководство компании формирует долгосрочную стратегию инвестиций в НИОКР и хочет провести анализ технологических трендов в индустрии, оценить позицию компании в отношении них и выбрать приоритетные направления

Необходимо: сформировать таксономии приоритетных областей, собрать информацию о патентах и научных публикациях в мире, выявить основных игроков, проанализировать собственные объекты ИС, РИД на схожесть с ними, визуализировать получившиеся результаты

Derwent

Powering IP Innovation

The logo for Clarivate Analytics, featuring a stylized 'C' icon composed of green and purple segments, followed by the text 'Clarivate Analytics' in a bold, sans-serif font.

Clarivate
Analytics

Groups

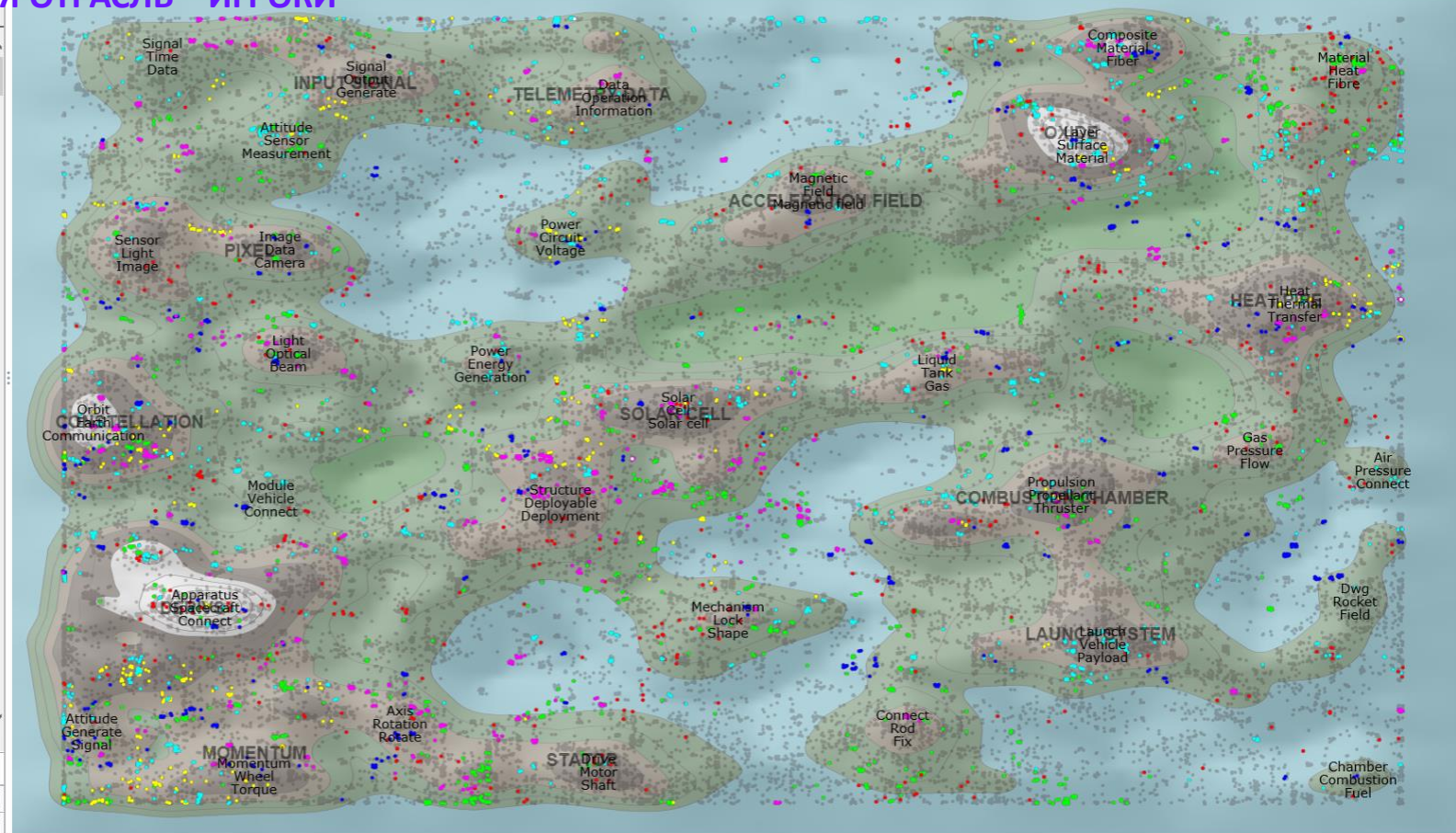
Color Groups | Copy Group(s)

| Name | # Docs |
|---|--------|
| Assignee/Applicant | |
| <input type="checkbox"/> MITSUBISHI ELECT... | 1,884 |
| <input checked="" type="checkbox"/> BOEING CO | 1,478 |
| <input checked="" type="checkbox"/> AEROSPATIALE | 1,148 |
| <input type="checkbox"/> NEC CORP | 1,004 |
| <input type="checkbox"/> MITSUBISHI HEAVY... | 849 |
| <input checked="" type="checkbox"/> THALES SA | 831 |
| <input type="checkbox"/> HUGHES AIRCRAFT... | 811 |
| <input checked="" type="checkbox"/> ASTRIUM SAS | 727 |
| <input type="checkbox"/> TOSHIBA CORP | 682 |
| <input type="checkbox"/> CENTRE NAT ETD S... | 680 |
| <input checked="" type="checkbox"/> NASA | 583 |
| <input type="checkbox"/> HONEYWELL INT INC | 539 |
| <input type="checkbox"/> ASTRIUM GMBH | 512 |
| <input checked="" type="checkbox"/> LORAL SPACE SYST... | 505 |
| <input type="checkbox"/> LOCKHEED CORP | 502 |
| <input type="checkbox"/> MESSERSCHMITT B... | 483 |
| <input type="checkbox"/> TRW INC | 462 |
| <input type="checkbox"/> RAYTHEON CO | 351 |
| Countries | |
| <input type="checkbox"/> United States | 11,474 |
| <input type="checkbox"/> Japan | 9,610 |
| <input type="checkbox"/> EP | 5,627 |
| <input type="checkbox"/> China | 4,395 |
| <input type="checkbox"/> Russian Federation | 3,884 |
| <input type="checkbox"/> Germany | 3,857 |
| <input type="checkbox"/> WO | 2,542 |
| <input type="checkbox"/> France | 2,131 |
| <input type="checkbox"/> United Kingdom | 1,361 |
| <input type="checkbox"/> Canada | 1,339 |
| <input type="checkbox"/> Korea, Republic Of | 1,131 |
| <input type="checkbox"/> Australia | 827 |
| <input type="checkbox"/> Spain | 502 |
| <input type="checkbox"/> Ukraine | 404 |

Time Slices

Topic Search

КОСМИЧЕСКАЯ ОТРАСЛЬ – ИГРОКИ



КОСМИЧЕСКАЯ ОТРАСЛЬ – СТРАНЫ

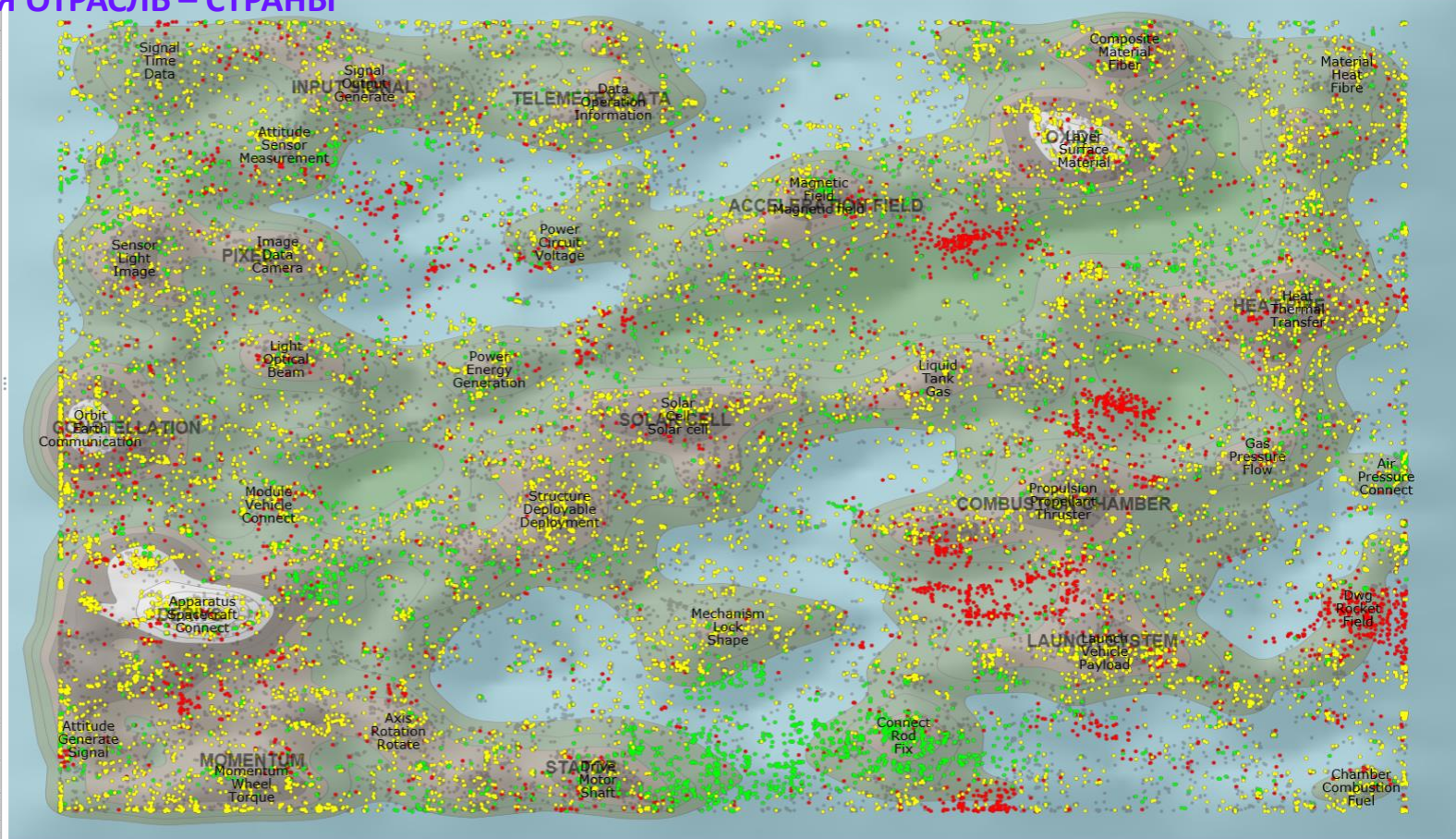
Groups

Color Groups | Compound | Union

| Name | # Docs |
|--|--------|
| Assignee/Applicant | |
| <input type="checkbox"/> MITSUBISHI ELECT... | 1,884 |
| <input type="checkbox"/> BOEING CO | 1,478 |
| <input type="checkbox"/> AEROSPATIALE | 1,148 |
| <input type="checkbox"/> NEC CORP | 1,004 |
| <input type="checkbox"/> MITSUBISHI HEAVY... | 849 |
| <input type="checkbox"/> THALES SA | 831 |
| <input type="checkbox"/> HUGHES AIRCRAFT... | 811 |
| <input type="checkbox"/> ASTRIUM SAS | 727 |
| <input type="checkbox"/> TOSHIBA CORP | 682 |
| <input type="checkbox"/> CENTRE NAT ETD S... | 680 |
| <input type="checkbox"/> NASA | 583 |
| <input type="checkbox"/> HONEYWELL INT INC | 539 |
| <input type="checkbox"/> ASTRIUM GMBH | 512 |
| <input type="checkbox"/> LORAL SPACE SYST... | 505 |
| <input type="checkbox"/> LOCKHEED CORP | 502 |
| <input type="checkbox"/> MESSERSCHMITT B... | 483 |
| <input type="checkbox"/> TRW INC | 462 |
| <input type="checkbox"/> RAYTHEON CO | 351 |
| Countries | |
| <input checked="" type="checkbox"/> United States | 11,474 |
| <input type="checkbox"/> Japan | 9,610 |
| <input type="checkbox"/> EP | 5,627 |
| <input checked="" type="checkbox"/> China | 4,395 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Russian Federation | 3,884 |
| <input type="checkbox"/> Germany | 3,857 |
| <input type="checkbox"/> WO | 2,542 |
| <input type="checkbox"/> France | 2,131 |
| <input type="checkbox"/> United Kingdom | 1,361 |
| <input type="checkbox"/> Canada | 1,339 |
| <input type="checkbox"/> Korea, Republic Of | 1,131 |
| <input type="checkbox"/> Australia | 827 |
| <input type="checkbox"/> Spain | 502 |
| <input type="checkbox"/> Ukraine | 404 |

Time Slices

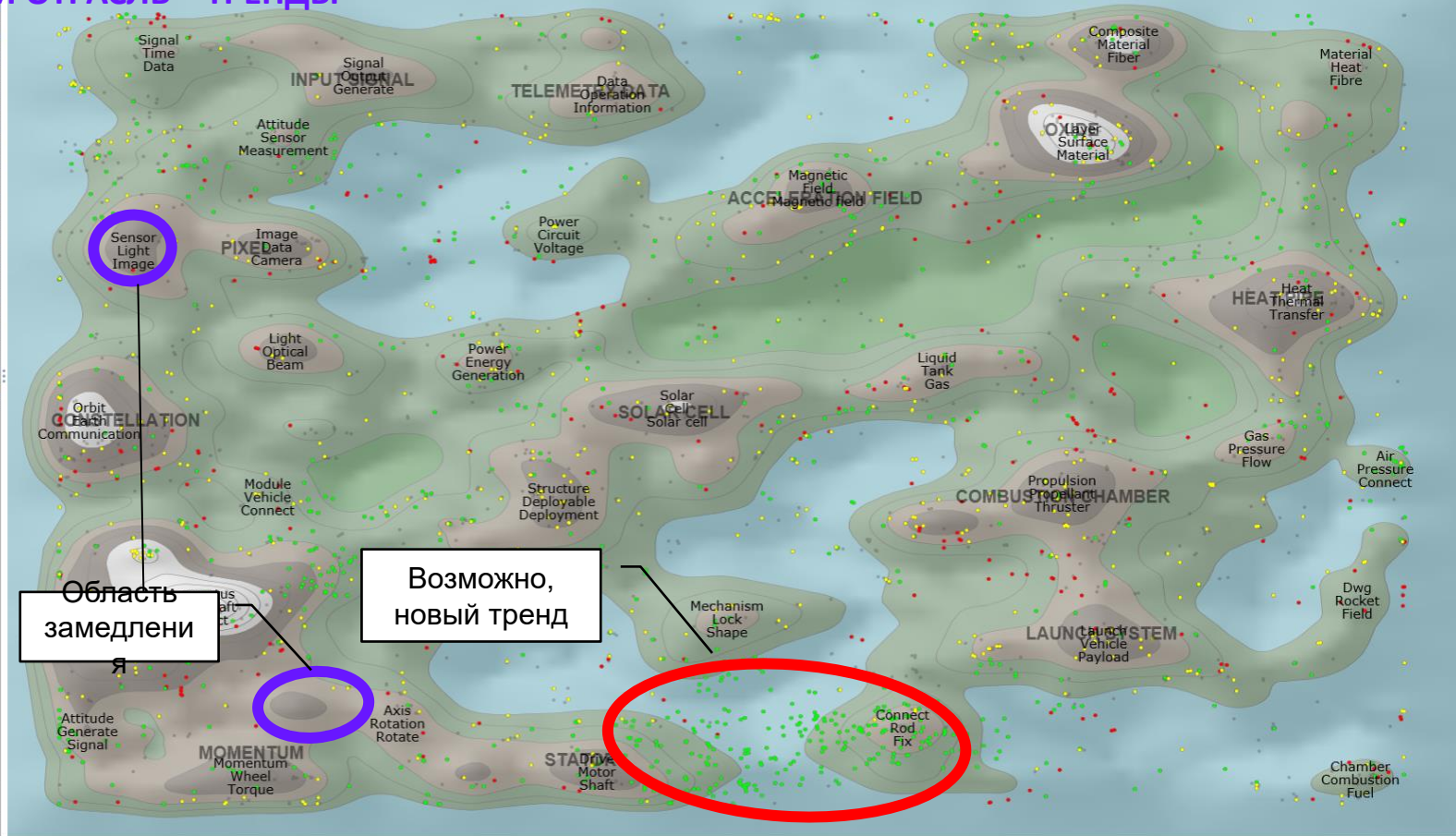
Topic Search



Currently displaying 19,753 document(s) in union mode.

| Name | # Docs | Start Date | End D |
|----------------|--------|------------|-------|
| New Time Slice | 34,339 | 1997-01-01 | 2017- |
| 1997 | 1,012 | 1997-01-01 | 1997- |
| 1998 | 1,145 | 1998-01-01 | 1998- |
| 1999 | 1,166 | 1999-01-01 | 1999- |
| 2000 | 1,327 | 2000-01-01 | 2000- |
| 2001 | 1,438 | 2001-01-01 | 2001- |
| 2002 | 1,590 | 2002-01-01 | 2002- |
| 2003 | 1,649 | 2003-01-01 | 2003- |
| 2004 | 1,479 | 2004-01-01 | 2004- |
| 2005 | 1,442 | 2005-01-01 | 2005- |
| 2006 | 1,392 | 2006-01-01 | 2006- |
| 2007 | 1,276 | 2007-01-01 | 2007- |
| 2008 | 1,346 | 2008-01-01 | 2008- |
| 2009 | 1,525 | 2009-01-01 | 2009- |
| 2010 | 1,783 | 2010-01-01 | 2010- |
| 2011 | 1,788 | 2011-01-01 | 2011- |
| 2012 | 2,018 | 2012-01-01 | 2012- |
| 2013 | 2,201 | 2013-01-01 | 2013- |
| 2014 | 2,476 | 2014-01-01 | 2014- |
| 2015 | 2,692 | 2015-01-01 | 2015- |
| 2016 | 2,915 | 2016-01-01 | 2016- |
| 2017 | 679 | 2017-01-01 | 2017- |

КОСМИЧЕСКАЯ ОТРАСЛЬ – ТРЕНДЫ



Область замедления

Возможно, новый тренд

New Edit Delete Delete All New Group

Topic Search
Currently displaying 1,737 document(s) in union mode.

Time Slices Groups Publish Export Close

КОСМИЧЕСКАЯ ОТРАСЛЬ – СОБСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ ИС И РИД

Groups

Color Groups Combine Mode: Union

| <input type="checkbox"/> | <input type="radio"/> | Name | # Docs |
|--------------------------|-----------------------|------|--------|
|--------------------------|-----------------------|------|--------|

- ▶ Assignee/Applicant
- ▶ Countries
- ▶ IPC-4 character
- ▶ Publication Year
- ▶ Topics
- ▼ My Groups

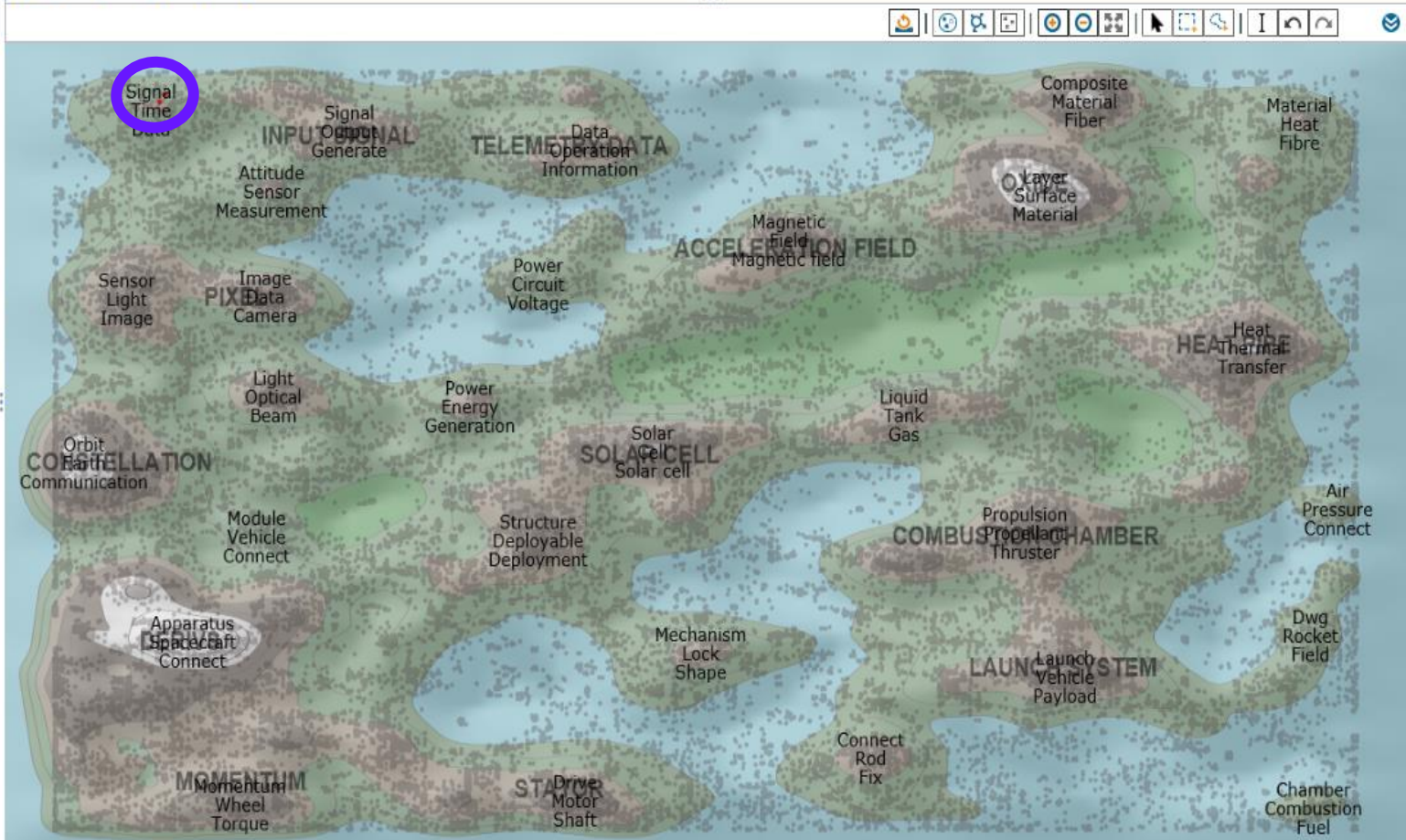
| | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------|-----|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | PKC | 168 |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | BLUE ORIGIN | 53 |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | МТУСИ | 10 |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ЦНИИМАШ | 41 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Kazakhstan | 2 |

Navigation and Action Buttons:

- ◀ ▶
- New Edit Delete Copy Group(s)

Time Slices

Topic Search

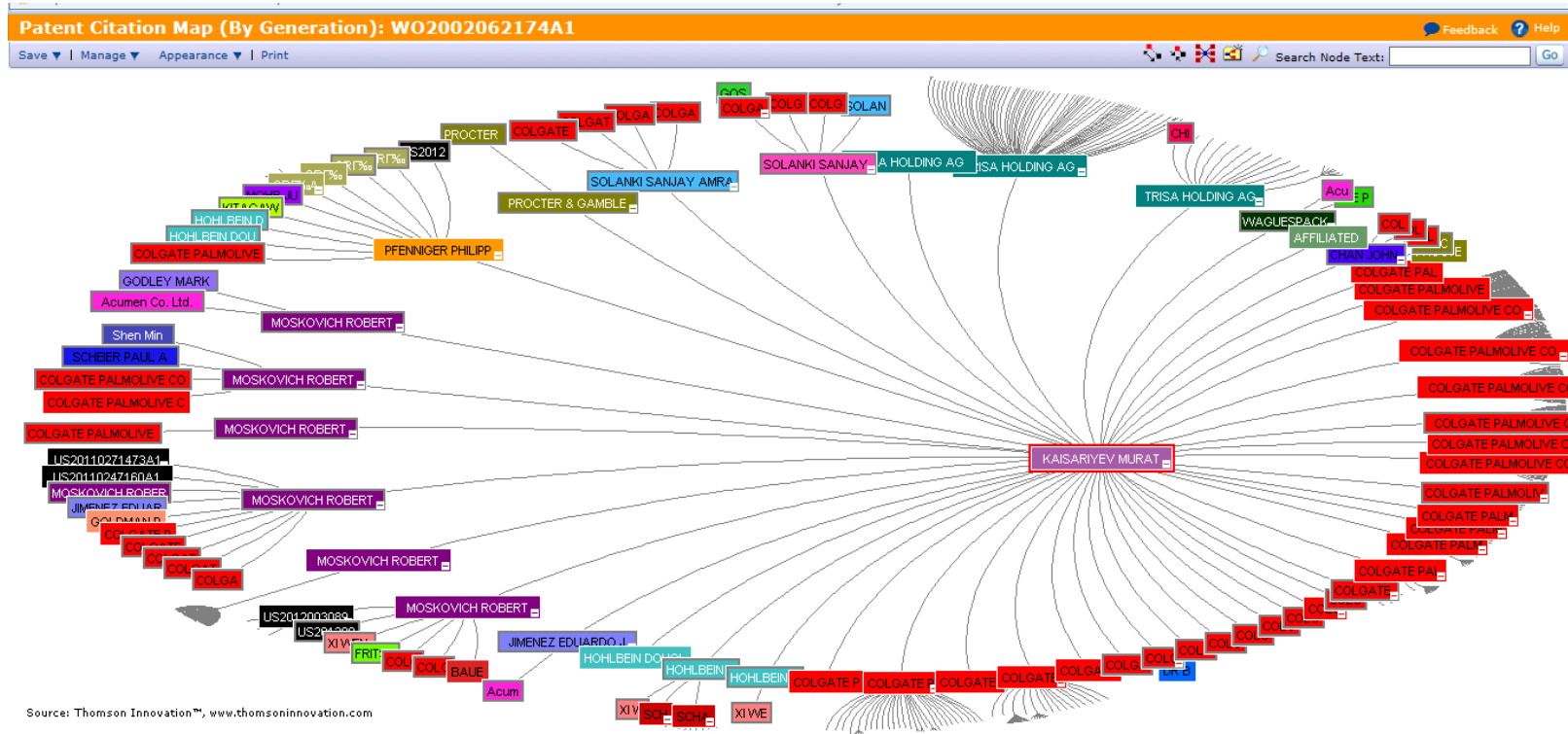


СЦЕНАРИЙ 4

Университет хочет найти партнеров, в том числе за рубежом, для инвестиций в свои исследования и лицензирования их результатов

Необходимо: проанализировать интерес к предметной области других игроков, проанализировать цитирование собственных объектов ИС, если есть

ПРИМЕР ВЫСОКОЦИТИРУЕМОГО ПАТЕНТА КАЗАХСТАНСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ WO2002062174A1 / TOOTH-BRUSH WITH COSMETIC EFFECT



ЗАЧЕМ ПАТЕНТОВАТЬ ЗА РУБЕЖОМ?

| | | | | |
|--------------------------|---|---|---|-----|
| <input type="checkbox"/> |  3 | US6117011A DWPI Drawing:  | LVOV; DENIS ERNESTOVICH LVOV D E 2000-09-12 - | 324 |
| | |  | Title: Electronic game system, method of managing and regulating said system DWPI Title: Control and regulation of electronic game system compares input identifier from player to data from data protection system and selection of initial configuration of games from data forming, storage and search system | |
| <input type="checkbox"/> | 3.1 | EP843272A1 DWPI Drawing:  | LVOV DENIS ERNESTOVICH LVOV D E 1998-05-20 - | 83 |
| | |  | Title: ELECTRONIC GAME SYSTEM, A METHOD OF MANAGING AND REGULATING SAID SYSTEM DWPI Title: Control and regulation of electronic game system compares input identifier from player to data from data protection system and selection of initial configuration of games from data forming, storage and search system | |
| <input type="checkbox"/> | 3.2 | RU2102790C1 DWPI Drawing:  | L VOV DENIS EHRNESTOVICH LVOV D E 1998-01-20 - | 0 |
| | |  | Title: ELECTRONIC GAME SYSTEM DWPI Title: Control and regulation of electronic game system compares input identifier from player to data from data protection system and selection of initial configuration of games from data forming, storage and search system | |
| <input type="checkbox"/> | 3.3 | WO1997005557A1 DWPI Drawing:  | LVOV DENIS ERNESTOVICH LVOV D E 1997-02-13 - | 5 |
| | |  | Title: ELECTRONIC GAME SYSTEM, A METHOD OF MANAGING AND REGULATING SAID SYSTEM DWPI Title: Control and regulation of electronic game system compares input identifier from player to data from data protection system and selection of initial configuration of games from data forming, storage and search system | |
| <input type="checkbox"/> | 3.4 | RU2095112C1 DWPI Drawing:  | LVOV DENIS E LVOV D E 1997-11-10 - | 0 |
| | |  | Title: METHOD FOR CONTROLLING AND ADJUSTING COMPUTER GAME SYSTEM DWPI Title: Control and regulation of electronic game system compares input identifier from player to data from data protection system and selection of initial configuration of games from data forming, storage and search system | |

СРАВНЕНИЕ СТРАТЕГИЙ МЕЖДУНАРОДНОГО ПАТЕНТОВАНИЯ



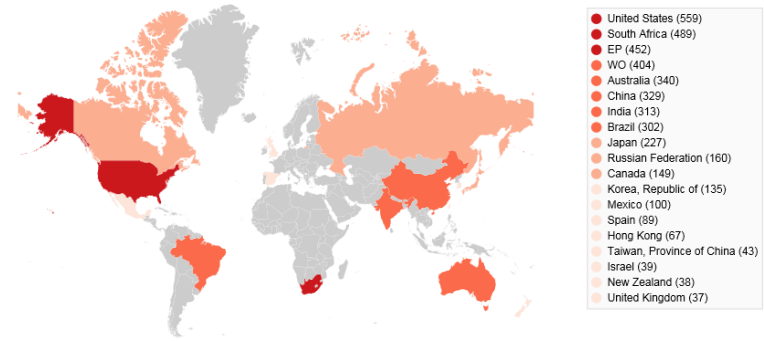
Республика Казахстан



Россия



Республика Беларусь



ЮАР

СЦЕНАРИЙ 5

Финансирующий орган хочет осуществить сравнительный анализ (бенчмарк) патентов своих университетов и НИИ по направлениям с наиболее сильными университетами и научными центрами мира

Необходимо: Для каждого патента, портфолио по областям и в целом для организации построить систему показателей, влияющих на его коммерческий потенциал

Derwent

Powering IP Innovation

The logo for Clarivate Analytics, featuring a stylized 'C' icon composed of green and purple segments, followed by the text 'Clarivate Analytics' in a bold, sans-serif font.

Clarivate
Analytics

СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ ИНДИКАТОРА ПАТЕНТНОЙ СИЛЫ

Показатель

Частота цитирования

Широта подачи заявок

Успешность выдачи патентов

Технический охват

Устойчивость к оспариванию

Наличие патентных споров

Возраст

Выражает

Техническое влияние

Объем инвестиций/стратегия ИС

Правильность выбора рынка

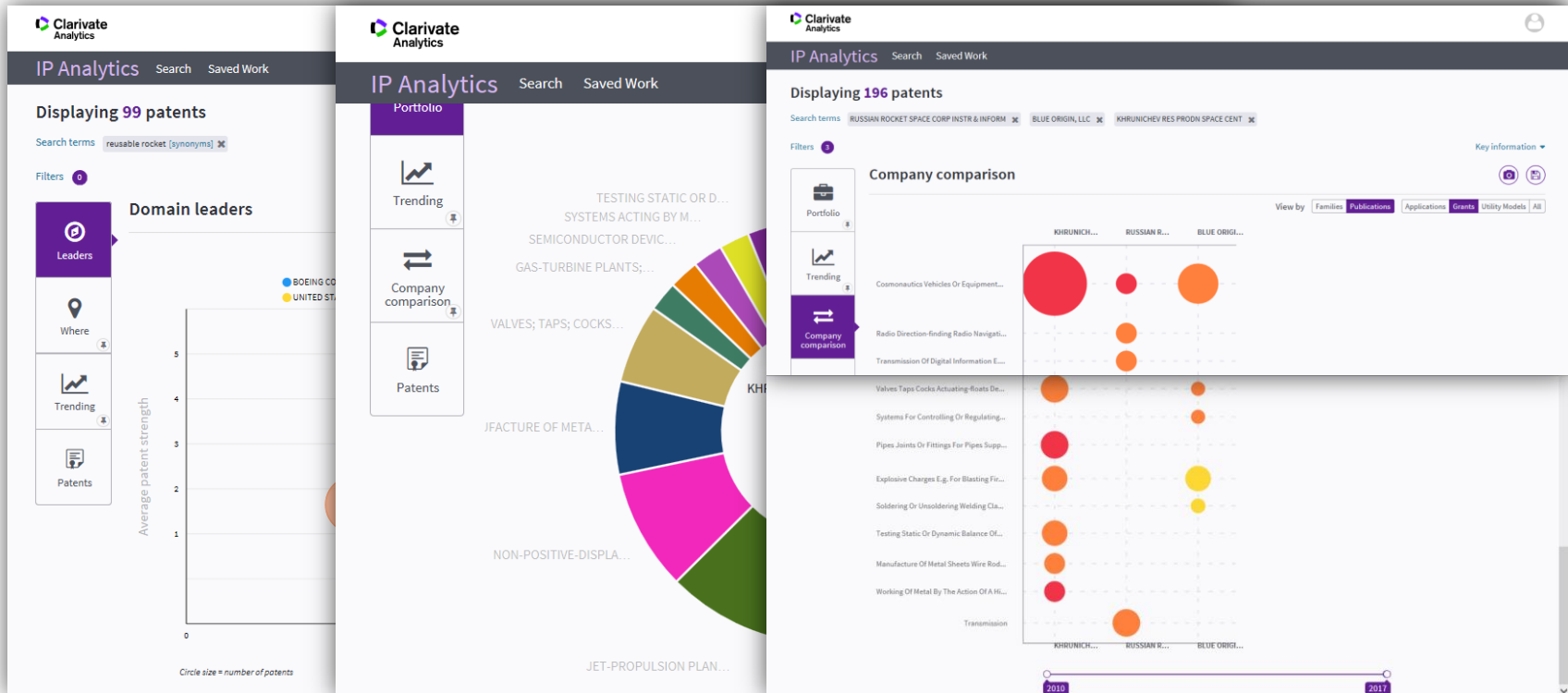
Необходимость для рынка, потенциал для
возможных нарушений

Подтвержденная оригинальность ИС

Настойчивость заявителя

Остаточная стоимость патента

БЕНЧМАРКИНГ ПАТЕНТНЫХ ПОРТФОЛИО



СЦЕНАРИЙ 6

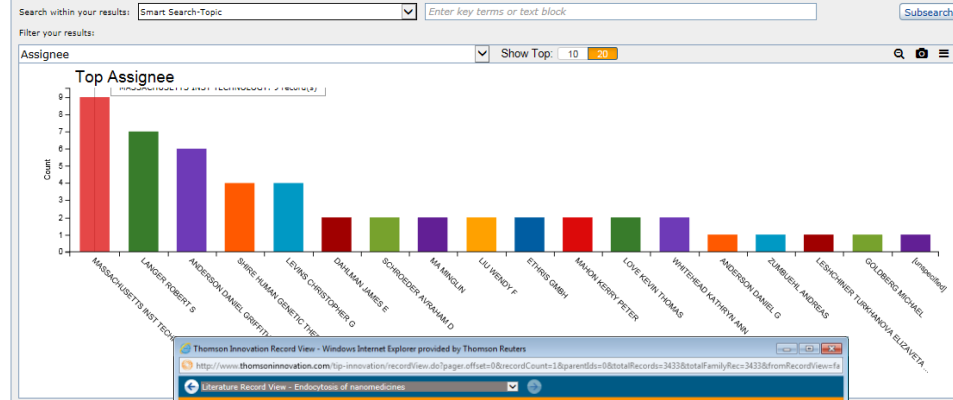
Научное подразделение
университета / НИИ хочет
продемонстрировать влияние
своих исследований на
глобальные инновации

Необходимо: связать тематики исследований с
разработанными технологиями и продуктами, в
том числе и за пределами университета – в
партнерствах и коллаборациях

ВЛИЯНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА МИРОВЫЕ ИННОВАЦИИ

SEARCH RESULTS

14 record(s) found out of 105,469,432 searched (display limit 60,000) 7 DWPI families 0 record(s) selected



Thomson Innovation Record View - Windows Internet Explorer provided by Thomson Reuters

http://www.thomsoninnovation.com/View/innovation/record/view.do?page=affsets=0&recordCounts=1&parentset=0&totalRecords=3433&totalFamilyRecs=3433&fromRecordView=fa...

literature Record View - Endocytosis of nanomedicines

Record View: Literature

Add to Work File | Mark Record | Download | Watch Record | Translate | Citation Map | Highlight | Print

Jump to: Biblio | Abstract | Index | Citation Information | Other Document Information

Biblio

Title
Endocytosis of nanomedicines

Author(s)
Sahay, G (Sahay, Gaurav); Alakhova, D (Alakhova, Daria Y.); Kabanov, A (Kabanov, Alexander V.)

Source
JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE Volume: 145 Issue: 3 Article Number: - DOI: 10.1016/j.jconrel.2010.01.036 Published: AUG 3 2010 Page: 182-195

Organization
Moscow MV **Lomonosov** State Univ, Coll Pharm, Dept Pharmacot Sci; Moscow State University; Coll Pharm; Dept Pharmacot Sci; Moscow MV **Lomonosov** State Univ, Coll Pharm, Ctr Drug Delivery & Nanomed; Univ Nebraska Med Ctr; University of Nebraska Medical Center; University of Nebraska System; Dept Pharmacol & Expt Neurosci; Moscow MV **Lomonosov** State Univ; **Lomonosov** Moscow State University; Fac Chem

Organization Address
Moscow MV **Lomonosov** State Univ, Coll Pharm, Dept Pharmacot Sci, Moscow 119899, **Russia** (Sahay, Gaurav; Alakhova, Daria Y.; Kabanov, Alexander V.)
Moscow MV **Lomonosov** State Univ, Coll Pharm, Ctr Drug Delivery & Nanomed, Moscow 119899, **Russia** (Sahay, Gaurav; Alakhova, Daria Y.; Kabanov, Alexander V.)
Russia (Sahay, Gaurav; Alakhova, Daria Y.; Kabanov, Alexander V.)

Highlighting

By Term By Field

Lomonosov* (9)

Organization
Address

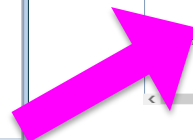
Russia* (3)

Organization
Address

Record 1 of 3433

Displaying 1 - 7 of 7

| | Publication Number | Assignee/Applicant | DWPI Assignee/Applicant | Publication Date | Relevancy | Count of Citing Ref-Patent |
|---|---|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------|----------------------------|
| 1 | US9308281B2 DWPI Drawing: | SHIRE HUMAN GENETIC THERAPEUTICS INC | SHIRE HUMAN GENETIC THERAPEUTICS INC | 2016-04-12 | 1 | 1 |
| 2 | US20140329884A1 DWPI Drawing: | MASSACHUSETTS INST TECHNOLOGY | MASSACHUSETTS INST TECHNOLOGY | 2014-11-06 | 1 | 8 |
| 3 | US20120281560A1 DWPI Drawing: | MASSACHUSETTS INST TECHNOLOGY | MASSACHUSETTS INST TECHNOLOGY | 2012-10-04 | 1 | 24 |
| 4 | US9193827B2 DWPI Drawing: | MASSACHUSETTS INST TECHNOLOGY | MASSACHUSETTS INST TECHNOLOGY | 2015-11-24 | 1 | 3 |
| 5 | US9181321B2 DWPI Drawing: | ETHRIS GMBH | ETHRIS GMBH | 2015-11-10 | 1 | 1 |
| 6 | US9006487B2 DWPI Drawing: | MASSACHUSETTS INST TECHNOLOGY | MASSACHUSETTS INST TECHNOLOGY | 2015-04-14 | 1 | 5 |
| | US8669333B2 DWPI Drawing: | MASSACHUSETTS INST TECHNOLOGY | MASSACHUSETTS INST TECHNOLOGY | 2015-03-03 | 1 | 10 |



ПРИМЕР: ЦИТИРОВАНИЕ СТАТЬИ Endocytosis of nanomedicines В МИРОВЫХ ПАТЕНТАХ

Displaying 1 - 7 of 7

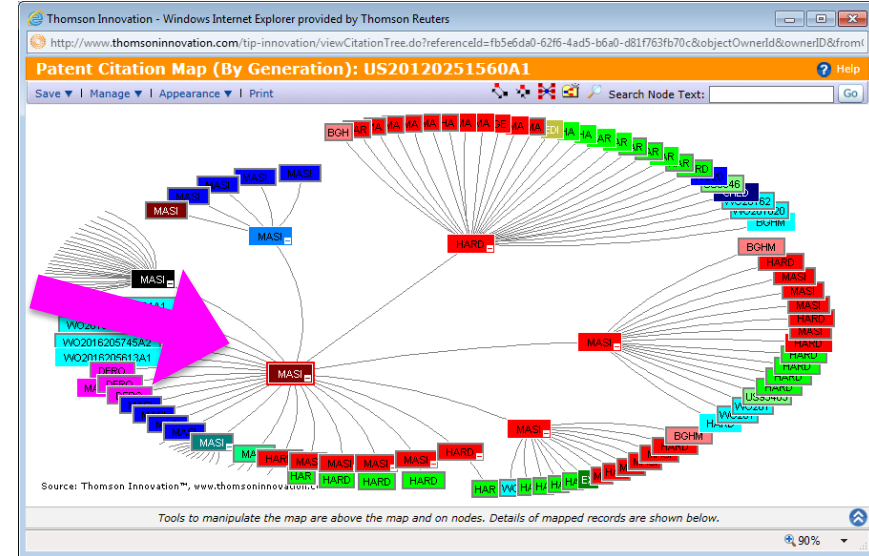
| Item | Publication Number | Assignee/Applicant | DWPI Assignee/Applicant | Publication Date | Relevancy | Count of Citing Rele-Patent |
|------|--------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------|-----------|-----------------------------|
| 1 | US9308281B2 | SHIRE HUMAN GENETIC THERAPIES | SHIRE HUMAN GENETIC THERAPIES INC | 2016-04-12 | 1 | 1 |
| 2 | US20140329884A1 | MASSACHUSETTS INST TECHNOLOGY | MASSACHUSETTS INST TECHNOLOGY | 2014-11-06 | 1 | 8 |
| 3 | US20120251560A1 | MASSACHUSETTS INST TECHNOLOGY | MASSACHUSETTS INST TECHNOLOGY | 2012-10-04 | 1 | 24 |
| 4 | US9181321B2 | ETHRIS GMBH | ETHRIS GMBH | 2015-11-10 | 1 | 1 |
| 5 | US9006487B2 | MASSACHUSETTS INST TECHNOLOGY | MASSACHUSETTS INST TECHNOLOGY | 2015-04-14 | 1 | 5 |
| 6 | US8269333B2 | MASSACHUSETTS INST TECHNOLOGY | MASSACHUSETTS INST TECHNOLOGY | 2015-03-03 | 1 | 10 |

Detailed view of item 3 (US20120251560A1):

DWPI Drawing: [Image]

Title: CONJUGATED LIPOMERS AND USES THEREOF

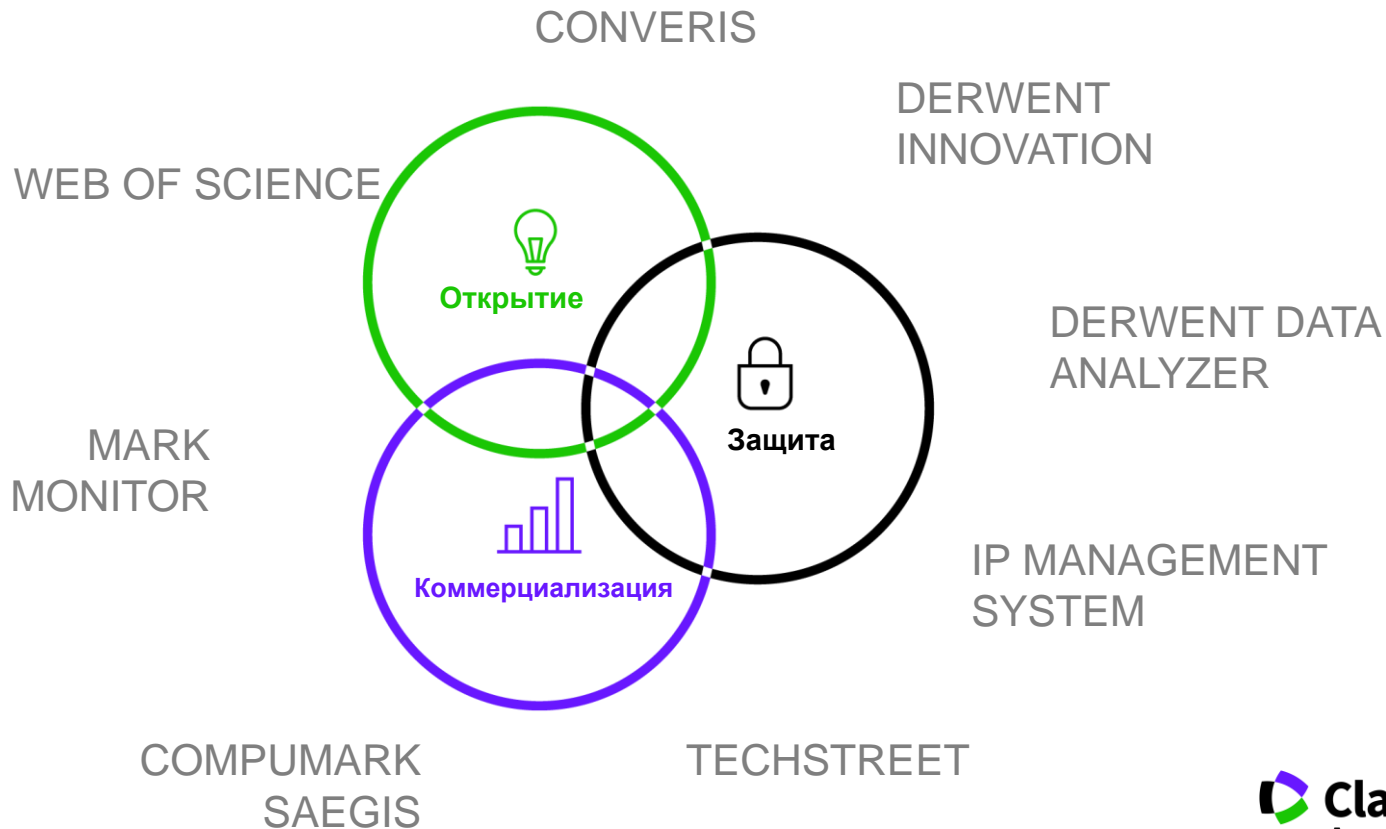
DWPI Title: New conjugated lipomers used e.g. for treating cancer in a subject; and for delivery of e.g. small molecule, polynucleotide, protein, peptide, polynucleotide, antibiotic, anti-viral agent, anesthetic and steroidal agent to subject



КАЖДЫЙ ПАТЕНТ ЦИТИРУЕТСЯ ДАЛЬШЕ

Derwent
Powering IP Innovation

CLARIVATE – КОМПАНИЯ, ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ ЦИКЛ ИННОВАЦИЙ



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

ВАШИ ВОПРОСЫ

Victor.zhukov@clarivate.com

