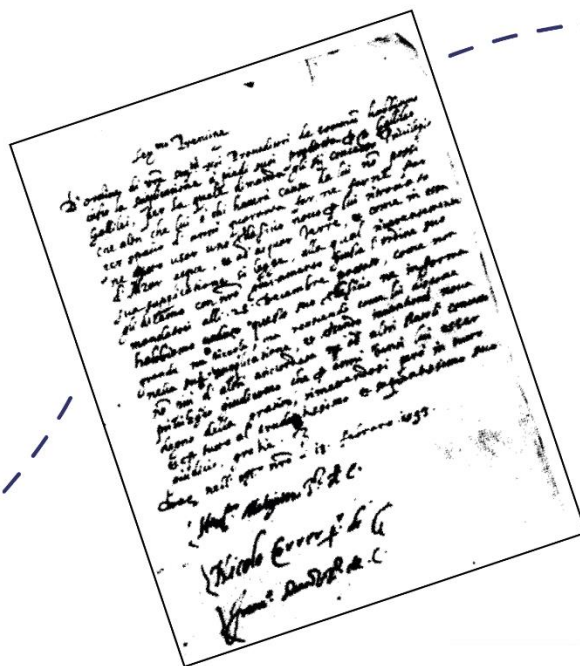
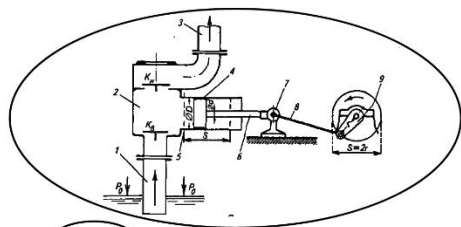




гостиная патентной аналитики
Технологическое раскрытие

Запатентованная технология

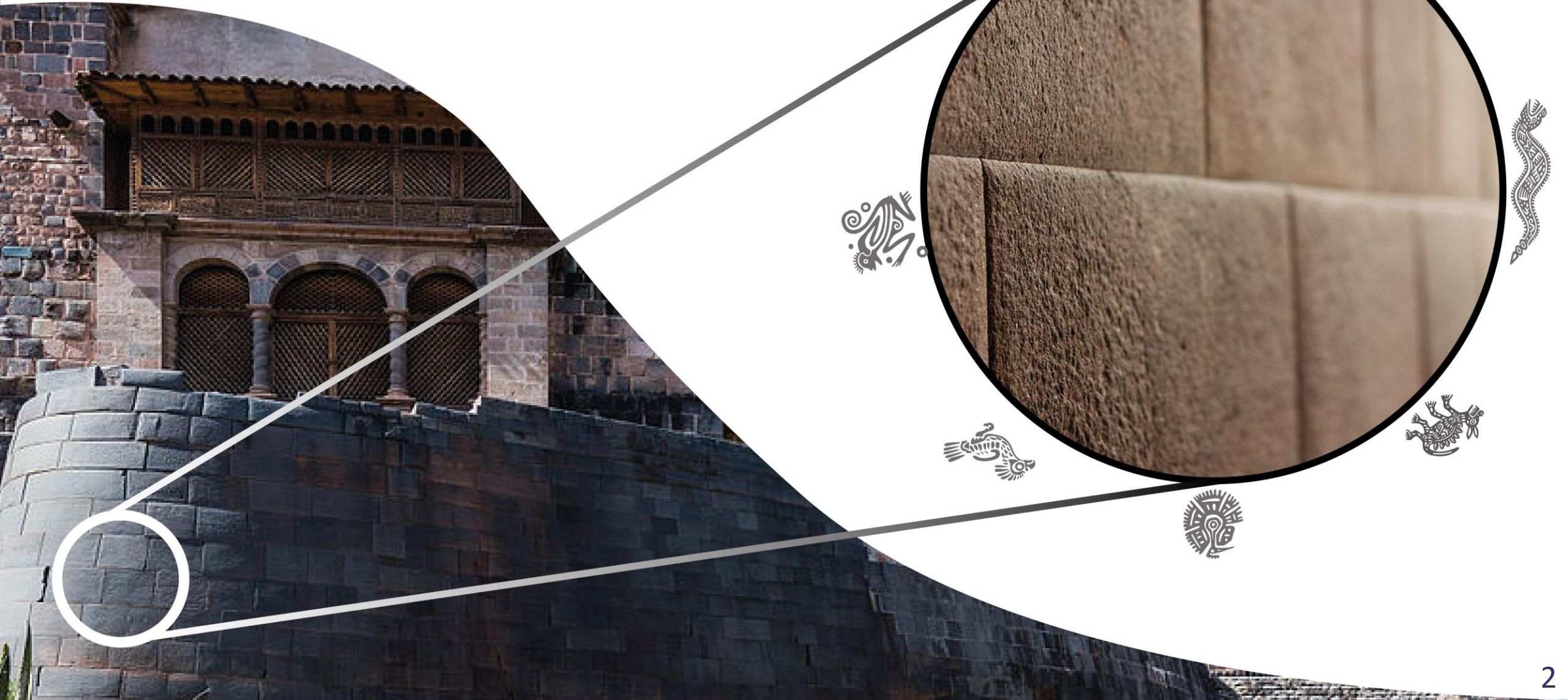
16 ВЕК



Сохранённое наследие

Наше время

Утраченная технология



Патентная система

ОБЩЕСТВО



ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ПРАВО:

- Ограничено территориально
- Ограничено по времени
- Объем прав ограничен формулой

ЗАЯВИТЕЛЬ



РАСКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИИ:

- Глобально
- Навсегда
- Изобретение обеспечено новизной, изобретательским уровнем и промышленным применением



6 век до н.э.

Истоки «патентной системы»

В древнегреческом городе Сибарис было постановлено:

*«Если повар придумывает **новое вкусное блюдо**, то в течение одного года только изобретатель может получать **выгоды** от этого блюда »*



13 век

14 век

15 век

Венецианский закон о патентах, 1474 год:

*Новое изобретение, не существующее до сих пор и улучшенное так, чтобы его можно было **использовать и предъявить***



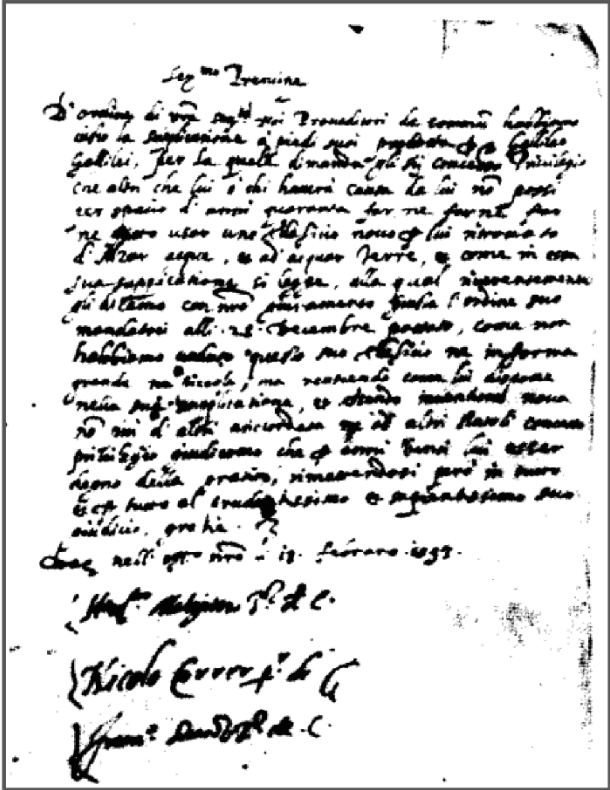
Как изменился вид патентного документа по прошествии 500 лет?

1594 год

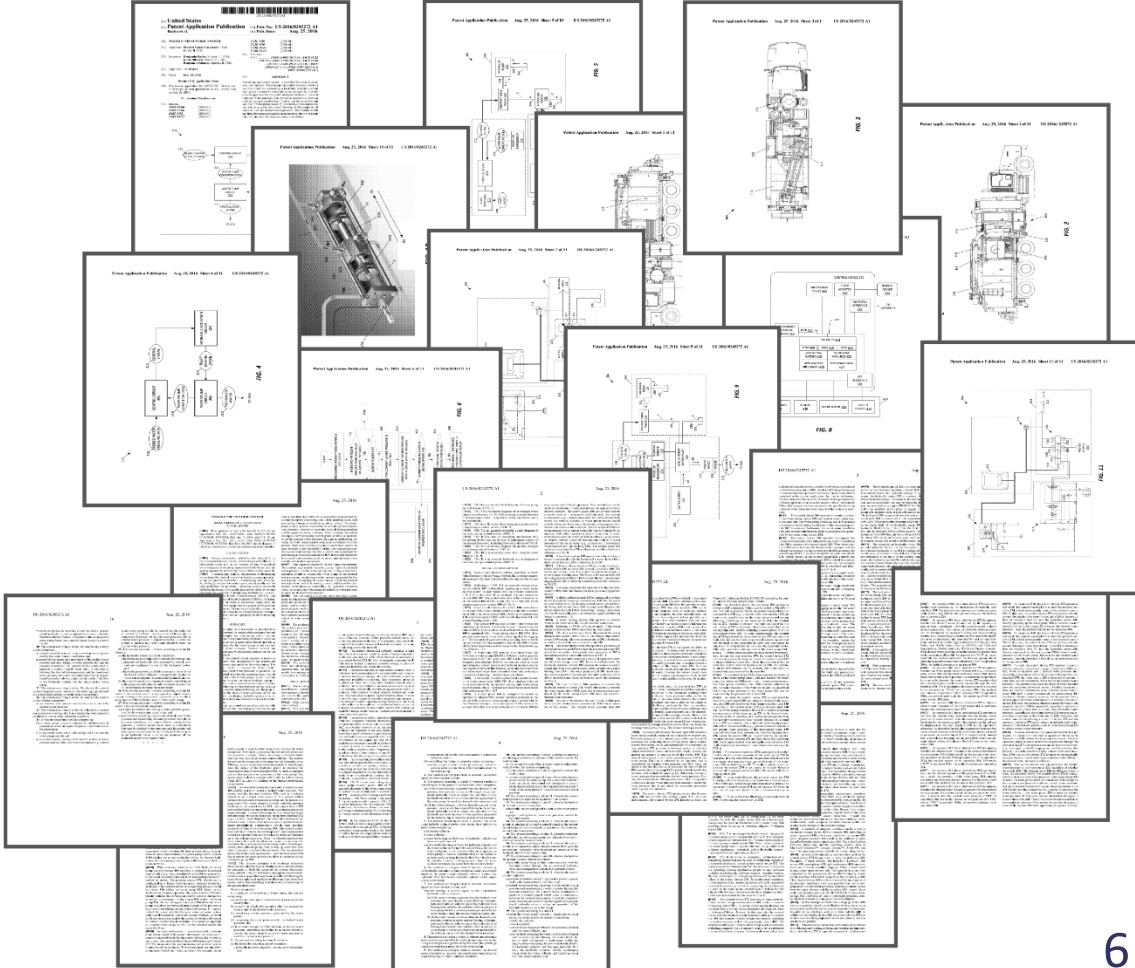
От двух строк до сотен страниц



Наше время



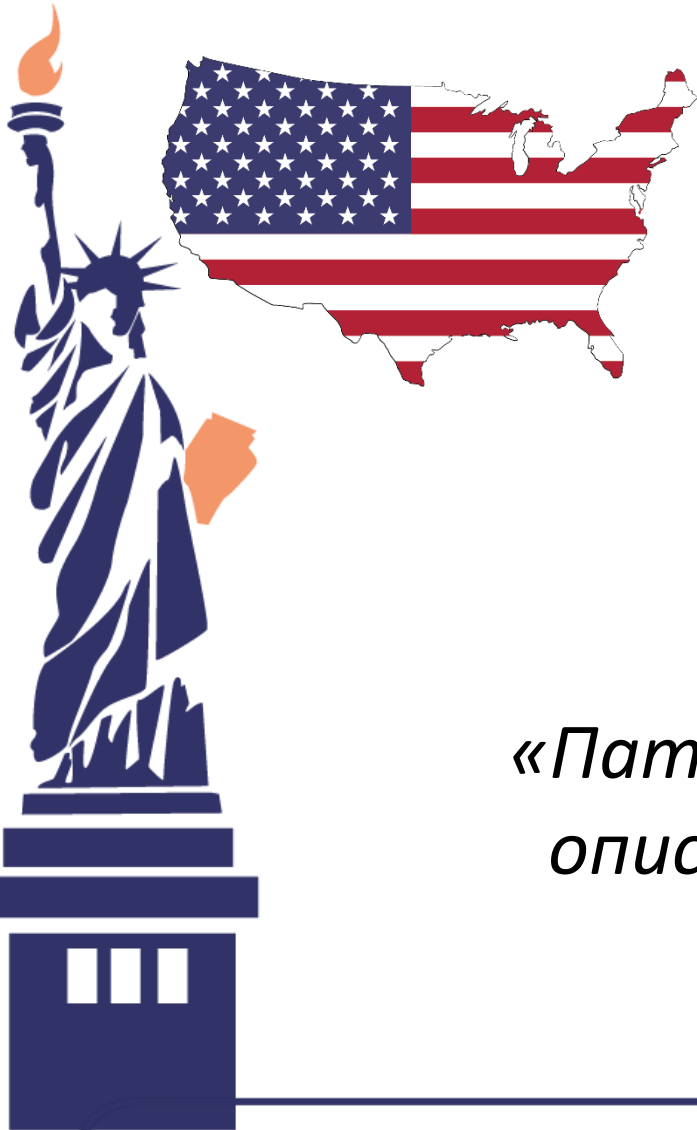
VS



18 век

16 век

17 век



- Закон США о патентах 1790 г.
- Закон Франции о патентах 1791 г.

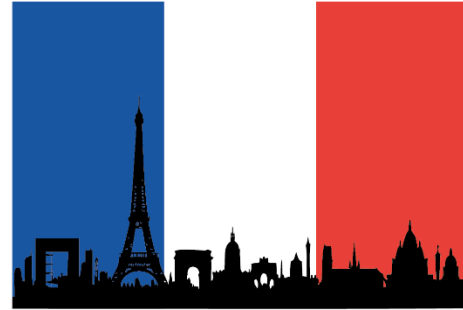


*«Патент будет недействительным, если описание не содержит всей **правды**, или что оно содержит больше, чем необходимо»*

19 век

17 век

18 век



Основные положения:

- Национальный режим
- Право приоритета
- Взаимная независимость

Соглашение подписали 11 стран

18 век

19 век

20 век

1967 – Создание ВОИС

1970 – Договор о патентной кооперации (РСТ)

«Описание должно раскрывать изобретение в достаточно **ясной и полной форме**, чтобы оно могло быть **выполнено специалистом** в данной области»



18 век

19 век

20 век

Соглашение по торговым аспектам прав интеллектуальной собственности (ТРИПС)

РСТ

+

Требование
лучшего способа
реализации модели



Обязательность требований к технологическому раскрытию

	USPTO	JPO	EPO	Роспатент
Раскрытие изобретения (как создать?)	Да	Да	Да	Да
Лучший режим (как создать лучшим образом?)	Да	Нет	Нет	Нет
Письменное описание (что такое изобретение на дату подачи?)	Да	Нет	Нет	Нет

ИТОГИ

Венецианский закон о патентах 1474 года

- Государство признавало исключительность монополии благодаря усилиям, затраченным изобретателем
- Теория вознаграждения

Современный подход

- Контракт между изобретателем и обществом, в котором временное право собственности предоставляется в обмен на раскрытие
- Теория социального контракта

Бельгия
Франция
Португалия
Испания
Нидерланды
Швейцария
Сербия
Италия

Гватемала
Сальвадор

Бразилия

1883 год

Страны, подписавшие Парижскую конвенцию

2019 год

Западная
Сахара

Эритрея

Эфиопия

Сомали

Мьянма

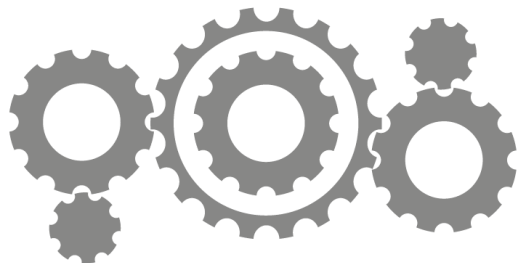
Как мы используем патентную информацию?

Структурированная информация

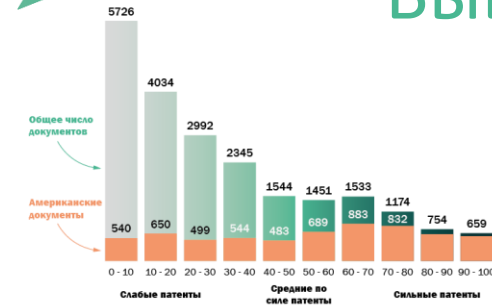


Анализ

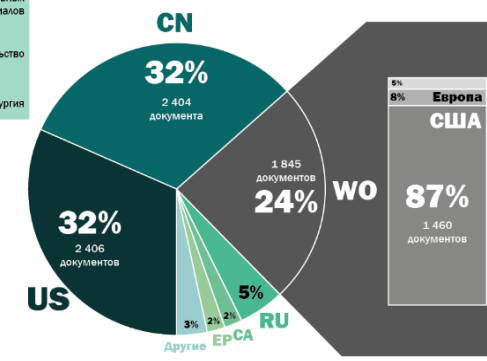
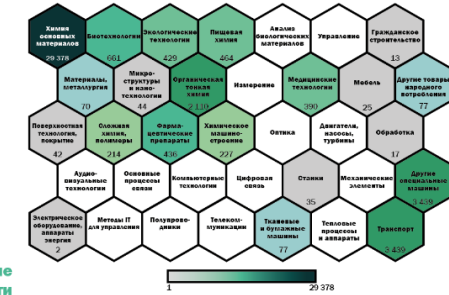
информации



Выводы



Область	Стагнирующие области	Прогрессирующие области
Поверхностная технология, покрытие	-5.03%	4.67%
Сложная химия, полимеры		
Экологические технологии	-4.08%	2.41%
Химия основных материалов		
Измерение	-1.11%	2.22%
Гражданское строительство		
Другие специальные машины	-0.99%	1.37%
Материалы, металлургия		



Патентные ландшафты. Модель предметной области



Патентные ландшафты. Технический анализ

□ детальный технический анализ и экспертная интерпретация тремя группами экспертов



Рост с 2010 года катализаторов гидрокрекинга, содержащих цеолиты и алюмосиликаты.

1.1.1 – Содержит никель
 1.1.2 – Содержит молибден
 1.1.3 – Содержит кобальт

1.2.1 – Содержит цеолит
 1.2.2 – Содержит алюмосиликат
 1.2.3 – Содержит Zr, Gf, B
 1.2.4 – Содержит фосфор

1.3.1 – Оксид кремния
 1.3.2 – Оксид Алюминия
 1.3.3 – Оксид других металлов (оксид Ti)

Патентные ландшафты. Технологический фокус внимания компаний

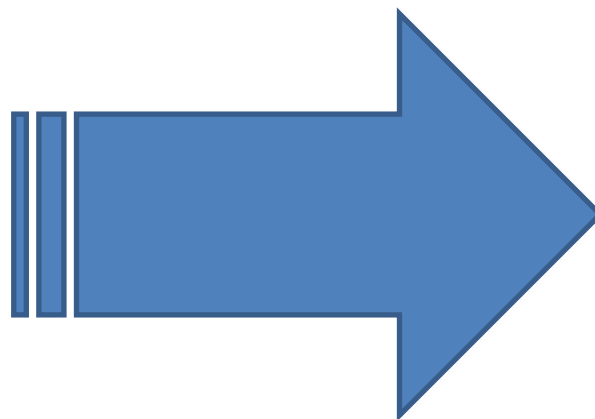


патенты, имеющие технические решения проблемных областей, например, «высокооктановый бензин». Американская компания **Chevron** также имеет определенную специализацию в разработках. Основные области патентования характеризуют разработки в области кристаллических алюмосиликатов (цеолитов), в частности «цеолитов Y-типа», «аморфных алюмосиликатов» и «новых кристаллических цеолитов». Особое внимание отводится катализаторам, содержащим «благородные металлы». Другая американская компания ExxonMobil равномерно представлена практически

Чем мы помогаем? Нефть и газ

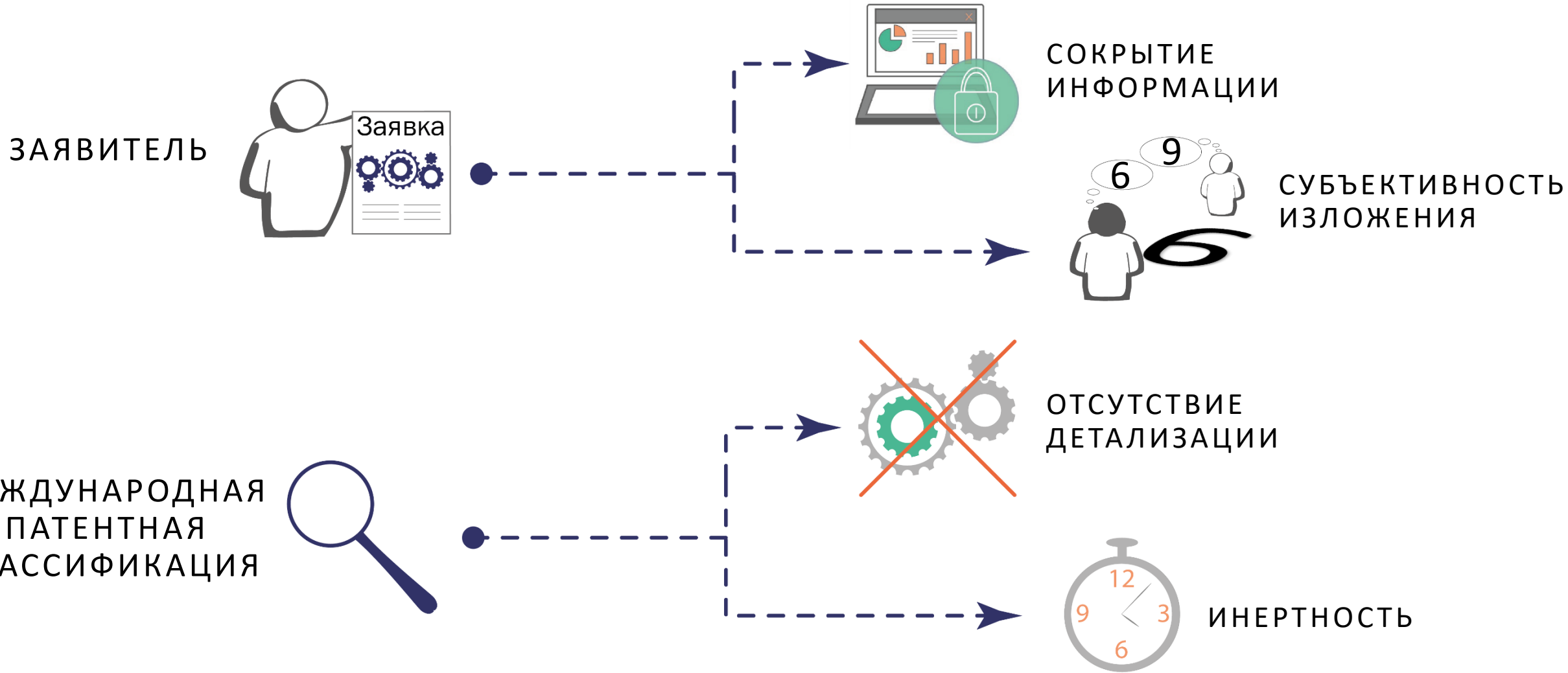
Наш технологический приоритет – новые катализаторы гидрокрекинга

- кто в мире этим занимается, какие направления они развивают?
- как они их защищают, с помощью каких стратегий?
- наши технологии конкурентоспособны (на нашем рынке и на глобальных)?
- можно ли наши технологии применить в других областях?
- с кем в России и за рубежом можно скооперироваться / купить?



- мировые лидеры вкладываются в повышение конверсии катализаторов и снижение азотсодержащих соединений
- инвестиции в удешевление процесса гидрокрекинга и снижение энергопотребления не являются приоритетами мировых компаний (Royal Dutch Shell, Honeywell, Exxon Mobil и др.)
- Современный фокус технологического внимания – цеолитные и алюмосиликатные катализаторы. Разработка ванадиевых катализаторов в мире идёт на спад

Не всё так просто...



Терминологическое расхождение

Gas well integrity inspection system

Abstract

(US9746583)

A well integrity inspection system configured to inspect a well structure including multiple concentric layers. The well integrity inspection system includes an inspection probe positioned in the well structure. The inspection probe includes a plurality of excitation assemblies for transmitting a plurality of radiation emissions into the well structure. The plurality of excitation assemblies includes at least a neutron excitation assembly and an X-ray excitation assembly. The inspection probe also includes a plurality of detection assemblies configured to receive a plurality of backscatter radiation returns from the well structure. The plurality of detection assemblies include

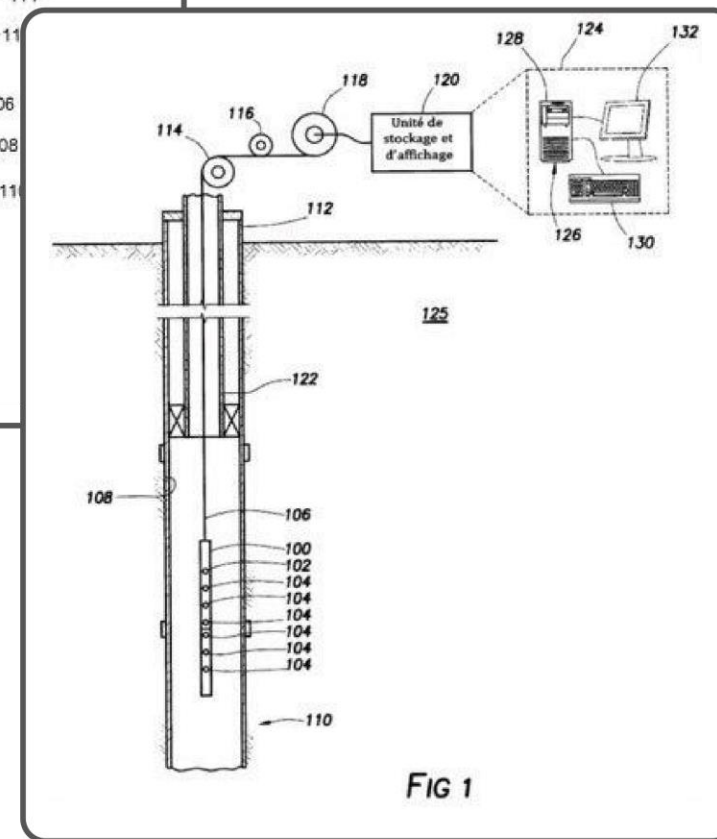
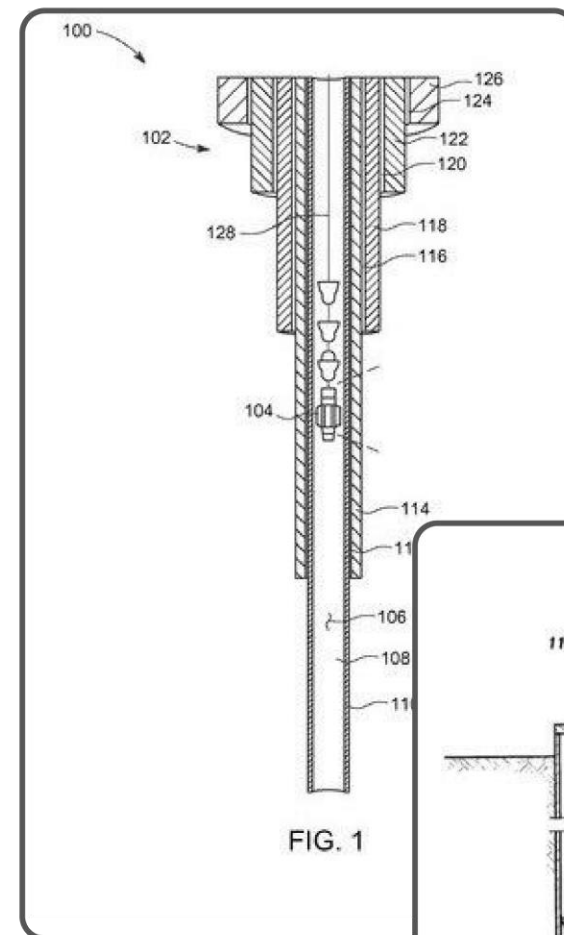
Remote field eddy current technique for corrosion inspection of multiple pipes including transition sections

inspection probe structure based

Abstract

(WO2018222209)

Systems and methods for corrosion detection of downhole tubulars. A method may include disposing an electromagnetic logging tool in a wellbore, wherein the electromagnetic logging tool may comprise a transmitter and a receiver; making a first measurement with the electromagnetic logging tool in a first nominal section of the wellbore, wherein the first nominal section may comprise M pipes, wherein M may be a number of pipes positioned in the first nominal section; making a second measurement with the electromagnetic logging tool in a second nominal section of the wellbore, wherein the second nominal section may comprise N pipes, wherein N may be a number of pipes in the second nominal section, wherein N may be different than M; calculating a phase difference between the first and second measurements; calculating a thickness difference between the first and second measurements; calculating a first slope from at least the phase difference and the thickness difference; making a third measurement in a non-nominal section of the wellbore; and calculating a thickness associated with a depth of the third measurement using at least the first slope and the third measurement.



Проблемы перевода

Biblio Claims Description Key content Concepts Fulltext Kwic Legal status Citations Image + <<

Translate

The pager which had a **railroad** station alarm function and the input signal treatability

Abstract
(KR19980066881)
This invention about input signal treatability from the pager which had a **railroad** station alarm function and the pager as the thing, as for the pager which had a **railroad** station alarm function, a speech signal and prescribed as for under receiving the signal reception **railroad** station name speech signal, at each **railroad** station as for under storing signal memory department. which is restricted the signal which received from the **railroad** station as for under detecting signal control department call signal by a use mode which is detected from the **railroad** station which from the

Пейджер который имел сигнальную функцию **железнодорожных станций** и исправимость входного сигнала

bus or the train, can listen an alarm signal, in the case where the **railroad** station alarm signal and radio call signal are at the minute description pager two kind services appropriately, is controlled.

List of publications

Publication number	Publ. date	Appl. Number	Appl. Date	Document type
KR19980066881	1998-10-15	1997KR-0002656	1997-01-29	A - Published application

Inventor: LEE YONG DUK
Assignee: SAMSUNG ELECTRONICS*
Representative: (KR19980066881) LEE YEONG PIL
Priority Numbers & Dates: 1997KR-0002656 1997-01-29
Technology domain: Telecommunications
IPC codes: H04B-005/04*

Biblio Claims Description Key content Concepts Fulltext Kwic Legal status Citations Image + <<

Translate

STM-64 signal **railroad** station MUX from 10Gb/s optical transmission system

Abstract
(KR19980045416)
This invention from 10Gb/s storehouse transmission system STM-64 (10Gb/s) data about under receiving 78Mb/s data 128 the low of transmitting about STM-64 signal **railroad** station MUX from 10Gb/s storehouse transmission system as the thing, to convert 10Gb/s fanaticism issue to electric means as for under first **railroad** station multiplexing means as for under description 2nd **railroad** station means and minute description minute description buffer means about under receiving as for under STM-1, STM-4 and STM-16 signal processing the low of collection transmitting to be composed data and storehouse input signal alarm of subordinate unit means and minute description section overhead control means of an interface means, following 30% signal wire curtailment element expense and heat treatment problem, to provide a strong point to electricity consumption, STM-1 which is using from existing optical transmission network, STM-4, the STM-16 multiplex equipment and these signal between the multiplexing one STM-64 multiplex equipment the **railroad** station for a signal adjustmentAccomplishes a multiplexing with from one optical transmission until 10Gb/s will be able to expand.

List of publications

Publication number	Publ. date	Appl. Number	Appl. Date	Document type
KR19980045416	1998-09-15	1996KR-0063598	1996-12-10	A - Published application

Inventor: (KR19980045416) 정철형
Assignee: ELECTRONICS & TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE*
Representative: (KR19980045416) KIM YOUNG KIL
Priority Numbers & Dates: 1996KR-0063598 1996-12-10
Technology domain: Telecommunications
IPC codes: H04J-014/00*

STM-64 сигнал **железнодорожной станции MUX** из системы оптической передачи 10 Гбит / с

Проблемы формализации

Субъект-действие-объект

“Problem-Solution” patterns

Pattern1

The sealing material having excellent chemical tolerance with respect to electrolyte solution prevents the decrease in photoelectric conversion efficiency.

Solution (S)

Problem (A+O)

Pattern2

The decrease in photoelectric conversion efficiency is prevented by the sealing material having excellent chemical tolerance with respect to electrolyte solution.

Problem (A+O)

Solution (S)

The SAO Extraction Example(from US5360745)

Original Sentence:

The MG-Si powder is melted by the high-temperature plasma and sprayed onto the base substrate 11.



Extracted SAO Model:

high-temperature plasma - melt - MG-Si powder

Направления эволюции патентной системы

- Более жесткая формализация раздела «Описание»
- Движение к общему терминологическому полю. Подача международных заявок на одном языке
- Дополнительные секции, специфицирующие цели и основные конструктивные элементы изобретения

pmo@rupto.ru

Зеленкина Наталия

Ведущий аналитик проектного офиса
Федерального института промышленной
собственности

#ПроектныйОфисФИПС

Ещё больше драйва...

Catalytic hydroconversion of the extraction residue from Naomaohu lignite over an active and separable magnetic solid superbase (Article)

Zhang, M.^a, Wei, X.-Y.^{ab}, Yang, Z.^a, Teng, D.-G.^a, Xue, Y.^a, Meng, D.-W.^a, Zong, Z.-M.^a

^aKey Laboratory of Coal Processing and Efficient Utilization, Ministry of Education, China University of Mining & Technology, Xuzhou, Jiangsu, China

^bState Key Laboratory of High-efficiency Coal Utilization and Green Chemical Engineering, Ningxia University, Yinchuan, Ningxia, China

Краткое описание

▼ Просмотр пристатейных ссылок (30)

A highly active magnetic solid superbase (MSSB) was prepared by impregnating Mg₂Si onto γ -Al₂O₃-coated ferroferric oxide nanoparticles via one-pot synthesis method and successfully applied in the catalytic hydroconversion (CHC) of the extraction residue (ER) from Naomaohu lignite. Large amounts of chain alkanes and arenes were detected in the soluble portion (SP) from the non-catalytic hydroconversion of the ER, while oxygen-containing organic compounds are predominant in the SP from the CHC of the ER, indicating that... Oxybis(methylene)dibenzene was used as the lignite-related model compound to evaluate the catalytic activity of MSSB. The results show that subsequent H⁺ transfer, leading to the cleavage of C–O bridged bonds. © 2018 Elsevier Ltd

Reaxys Database Information

[View Compounds](#)

Ключевые слова автора

Catalytic hydroconversion C–O bridged bonds Magnetic solid superbase Naomaohu lignite

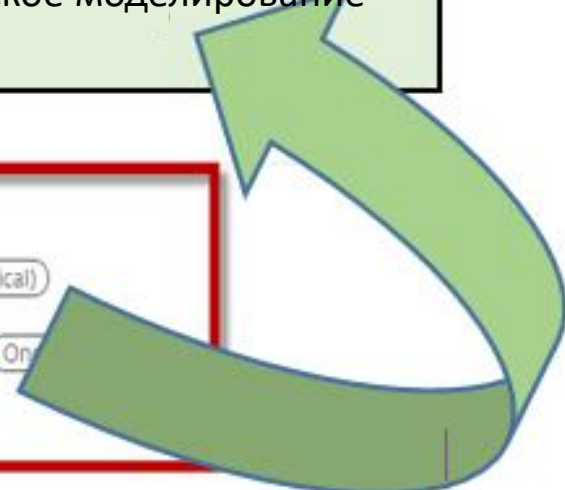
Включенные в указатель ключевые слова

Engineering controlled terms: Alumina Aluminum oxide Catalyst activity Extraction Lignite Magnesium compounds Nanomagnetism Synthesis (chemical)

Compendex keywords: Extraction residue Ferroferric oxides Hydroconversion Large amounts Magnetic solids Model compound Non-catalytic

Engineering main heading: Hydrocracking

- Автоматическая обработка
- Автоматическая классификация
- Автоматическая категоризация
- Тематическая фильтрация
- Тематическое моделирование



Тегиrowание патентных документов				
	Текущее положение	Первый этап	Второй этап	Третий этап
Документы	Патентный документ XML спецификация (Ст.96) Библиография	Патентный документ XML спецификация (Ст.96) Библиография	Патентный документ XML спецификация (Ст.96) Расширенная (библиография + Ключевые слова)	Патентный документ XML спецификация (Ст.96) Расширенная (библиография + Ключевые слова)
		Ст.96 Развитие стандарта	Исследование результатов	Таксономии & Методические рекомендации
Сопровождение		Ст.96 развитие: 'Областная-спецификация ключевых терминов' (XML4IP)	Ст.96 развитие: 'Областная-спецификация ключевых терминов' (XML4IP)	Ст.96 развитие: 'Областная-спецификация ключевых терминов' (XML4IP)
			Исследование	Набор таксономий Методические рекомендации
Использование	Классическое	Распространение стандарта	Негармонизированное заполнение слов	Гармонизированное заполнение ключевых слов на основе методических рекомендаций и predetermined таксономий

Главная цель

- Обогащение патентных документов с помощью тегиrowания информации для уточняющего поиска и анализа

Эффекты

- Улучшение качества – более точное определение тематического направления патентного документа
- Снижение затрат: поисковых и трудовых
- Расширение функционала и возможностей от инструментария патентной аналитики
- Стимулирование развития патентного инструментария