

# УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Отдел международной аспирантуры и докторантуры  
Факультет «Компьютерных технологий и управления»  
Кафедра «Безопасные информационные технологии»

Учебная дисциплина Б1.В.ОД.4

## «Патентование / защита интеллектуальной собственности»

программы подготовки аспирантов (все направления)

Лектор: доцент каф. БИТ Комаров Игорь Иванович

[iik\\_st@mail.ru](mailto:iik_st@mail.ru)

(812)–458–43–08 доп.15,

ул. Ломоносова 9, 1 корпус, 6 этаж, пом. 1612

г. Санкт–Петербург, 2016

# Лекция 2 Патентные исследования

## Вопросы:

- 1) Роль и место патентных исследований в научной деятельности и производстве
- 2) Нормативные документы, структура и содержание отчета о патентном исследовании
- 3) Правила формирования Задания ..ПИ и Регламента ...ПИ
- 4) Технология использования основных информационных ресурсов при проведении ПИ

# ПРАВО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Основные институты права



© Защита интеллектуальной собственности и патентование. Сытько И.И. СПб, 2013,

## Статья 1350. Условия патентоспособности изобретения

1. В качестве изобретения охраняется техническое решение в любой области, относящееся к продукту (в частности, устройству, веществу, штамму микроорганизма, культуре клеток растений или животных) или способу (процессу осуществления действий над материальным объектом с помощью материальных средств), в том числе к применению продукта или способа по определенному назначению.
2. Изобретению предоставляется правовая охрана, если оно является **новым**, имеет **изобретательский уровень** и **промышленно применимо**.

2. Изобретение является новым, если оно не известно из уровня техники.

Изобретение имеет изобретательский уровень, если для специалиста оно явным образом не следует из уровня техники.

Уровень техники для изобретения включает любые сведения, ставшие общедоступными в мире до даты приоритета изобретения.

При установлении новизны изобретения в уровень техники также включаются при условии их более раннего приоритета все поданные в Российской Федерации другими лицами заявки на выдачу патентов на изобретения, полезные модели и промышленные образцы, с документами которых вправе ознакомиться любое лицо в соответствии с [пунктом 2 статьи 1385](#) или [пунктом 2 статьи 1394](#) настоящего Кодекса, и запатентованные в Российской Федерации изобретения, полезные модели и промышленные образцы.

3. Раскрытие информации, относящейся к изобретению, автором изобретения, заявителем либо любым получившим от них прямо или косвенно эту информацию лицом (в том числе в результате экспонирования изобретения на выставке), вследствие чего сведения о сущности изобретения стали общедоступными, не является обстоятельством, препятствующим признанию патентоспособности изобретения, при условии, что заявка на выдачу патента на изобретение подана в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности **в течение шести месяцев со дня раскрытия информации**. Бремя доказывания того, что обстоятельства, в силу которых раскрытие информации не препятствует признанию патентоспособности изобретения, имели место, лежит на заявителе.

# ГОСТ Р 15.011-96 6.1 Порядок выполнения патентных исследований включает:

- определение **задач** патентных исследований, **видов** исследований и **методов** их проведения и **разработку задания** на проведение патентных исследований;
- определение **требований** к поиску патентной и другой документации, **разработку регламента поиска**;
- поиск и отбор патентной и другой документации в соответствии с утвержденным регламентом и **оформление отчета о поиске**;
- систематизацию и анализ отобранной документации;
- **обоснование решений** задач патентными исследованиями; обоснование предложений по дальнейшей деятельности хозяйствующего субъекта, **подготовка выводов и рекомендаций**;
- оформление результатов исследований в виде **отчета о патентных исследованиях**.

ГОСТ Р 15.011-96  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
СИСТЕМА РАЗРАБОТКИ И ПОСТАНОВКИ ПРОДУКЦИИ НА  
ПРОИЗВОДСТВО

3.1.1. *Патентные исследования – исследования технического уровня и тенденций развития объектов хозяйственной деятельности, их патентоспособности, патентной чистоты, конкурентоспособности (эффективности использования по назначению) на основе патентной и другой информации.*

5.1. В общем случае содержание патентных исследований может составлять следующее:

- исследование технического уровня объектов хозяйственной деятельности, выявление тенденций, обоснование прогноза их развития;
- исследование состояния рынков данной продукции, сложившейся патентной ситуации, характера национального производства в странах исследования;
- исследование требований потребителей к продукции и услугам;
- исследование направлений научно-исследовательской и производственной деятельности организаций и фирм, которые действуют или могут действовать на рынке исследуемой продукции;
- анализ коммерческой деятельности, включая лицензионную деятельность разработчиков (организаций и фирм), производителей (поставщиков) продукции и фирм, предоставляющих услуги, их патентной политики для выявления конкурентов, потенциальных контрагентов, лицензиаров и лицензиатов, партнеров по сотрудничеству;
- выявление торговых марок (товарных знаков), используемых фирмой-конкурентом;
- анализ деятельности хозяйствующего субъекта; выбор оптимальных направлений развития его научно-технической, производственной и коммерческой деятельности, патентной и технической политики и обоснование мероприятий по их реализации;
- обоснование конкретных требований по совершенствованию существующей и созданию новой продукции и технологии, а также организации выполнения услуг; обоснование конкретных требований по обеспечению эффек-

7.1. Построение, изложение и оформление отчета о патентных исследованиях – по ГОСТ 7.32 с особенностями, изложенными в 7.2 - 7.4.

7.2. Отчет о патентных исследованиях должен содержать:

- титульный лист;
- список исполнителей;
- содержание;
- перечень сокращений, условных обозначений, символов, единиц, терминов;
- общие данные об объекте исследований;
- основную (аналитическую) часть;
- заключение;
- приложения.

7.2.1 Общие данные об объекте исследований должны содержать:

- даты начала и окончания работы (год, месяц);
- краткое описание объекта, его назначение, область применения.

Общие данные могут быть дополнены другой информацией (наименование, отраслевая принадлежность организации-заказчика, предприятия-изготовителя и т.д.).

Виды исследований	Результаты исследований
Фундаментальные	Расширение теоретических знаний. Получение новых научных данных о процессах, явлениях, закономерностях, существующих в исследуемой области; научные основы, методы и принципы исследований
Поисковые	Увеличение объема знаний для более глубокого понимания изучаемого предмета. Разработка прогнозов развития науки и техники; открытие путей применения новых явлений и закономерностей
Прикладные	Разрешение конкретных научных проблем для создания новых изделий. Получение рекомендаций, инструкций, расчетно-технических материалов, методик и т.д.

## Укрупненные характеристики видов НИР

(C) [Dmitry Tseitlin](#)

Co-Founder and CEO at Spectralaser,

Managing Partner at Minerva Capital Partners, Board Member at TES Mobile

## СТРУКТУРНАЯ СХЕМА СРПП

Область распространения

Жизненный цикл продукции

Классификационные группы стандартов

0 Общие положения	1 Исследования, аванпроект	2 Опытно-конструкторские работы, опытно-технологические работы	3 Производство (постановка на производство, единичное повторяющееся, серийное, массовое производство)	4 Поставка (обращение)	5 Эксплуатация (применение, хранение)	6 Ремонт	7 Обеспечение эксплуатации и ремонта предприятиями промышленности	8 Снятие с производства	9 Прочие стандарты
<b>Виды работ - объекты стандартизации СРПП по классификационным группам</b>									
Общие положения по СРПП Стадии жизненного цикла изделий и материалов, модели и модули выполняемых работ Термины и определения СРПП Принципы программно-целевого планирования Обеспечение качества продукции Другие работы, относящиеся к СРПП	Разработка ТЗ на выполнение исследований, аванпроекта Выполнение исследований, аванпроекта Испытания макетов (моделей, экспериментальных образцов) Другие работы, относящиеся к исследованиям, аванпроекту	Разработка ТЗ на выполнение ОКР, ОТР Выполнение ОКР, ОТР Испытания опытных образцов Работы, обеспечивающие проведение ОКР, ОТР (программы и методики испытаний, сертификация типа продукции по опытному образцу, технической документации) Другие работы, относящиеся к ОКР, ОТР	Постановка на производство Испытания и приемка установочной серии и серийных изделий Единичное повторяющееся, серийное, массовое производство Авторский надзор в процессе производства Гарантийные обязательства Сертификация типа продукции по образцам серий и соответствия вида	Передача изделий эксплуатирующим предприятиям, потребителям Другие работы, относящиеся к поставке (обращению)	Ввод в эксплуатацию изделий для применения материалов Эксплуатация изделий, применение материалов Технический сервис Снятие с эксплуатации (применения) изделий Утилизация Другие работы, относящиеся к эксплуатации	Разработка ремонтной документации Постановка на ремонтное производство Испытания и приемка установочной серии и отремонтированных изделий Производство ремонтного производства Другие работы, относящиеся к ремонту	Авторский и технический надзоры в процессе эксплуатации Предъявление и удовлетворение рекламаций Работы по бюллетеням Обеспечение эксплуатационной и ремонтной документацией, средствами контроля, измерений, испытаний, технического обслуживания Сертификация систем качества при обеспечении эксплуатации и ремонта промышленностью Обеспечение утилизации Другие работы, относящиеся к обеспечению эксплуатации	Снятие с производства изделий и материалов Другие работы, относящиеся к снятию с производства	Работы, не относящиеся к группам 0-8

**СХЕМА ВЗАИМОСВЯЗИ СРПП С ДРУГИМИ ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ И КОМПЛЕКСАМИ СТАНДАРТОВ НА СТАДИЯХ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ПРОДУКЦИИ**

Общетехнические системы	Цели взаимодействия	Задачи (функции)	Объекты стандартизации	Действие систем в процессе выполняемых работ на стадиях жизненного цикла продукции														
				Исследование и обоснование разработки				Разработка				Производство			Эксплуатация (применение, хранение)	Ремонт (для ремонтируемых изделий)	Обеспечение эксплуатации и ремонта предприятиями промышленности	Снятие с производства, ремонта, эксплуатации
				ТЗ на исследование, аванпроект	Исследование	Аванпроект	ТЗ на ОКР, ОТР	Эскизный проект	Технический проект	Рабочая конструкторская документация (РКД)	Изготовление и предварительные испытания образцов	Приемочные испытания	Доработка РКД, опытного образца	Постановка на производство				

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

ГОСТ 15.012 — Яндекс: н... x ФИПС - Федеральное го... x +

www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content\_ru/ru/ ГОСТ 15.000

Часто посещаемые Начальная страница Коллекция веб-фраг... Рекомендуемые узлы

ФИПС ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ФИПС ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОМЫШЛЕННОГО СОБСТВЕННОСТИ

ФИПС - Федеральное го

www1.fips.ru/wps

Главные новости

БДУ Уязвимости

иск Карта сайта Контакты Ссылки English

>>>САЙТ РОСПАТЕНТА>>>

НОВОСТИ

о ФИПС

ОТДЕЛЕНИЕ «ВСЕРОССИЙСКАЯ ПАТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА»

ОТДЕЛЕНИЕ «ПАЛАТА ПО ПАТЕНТНЫМ СПОРАМ»

ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОДУКТЫ

ПОШЛИНЫ

УСЛУГИ ФИПС

ЭЛЕКТРОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ЗАЯВИТЕЛЯМИ

НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

КОНФЕРЕНЦИИ, СЕМИНАРЫ

СОТРУДНИЧЕСТВО С РЕГИОНАМИ РОССИИ

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ**

КОНТАКТЫ

ВАКАНСИИ

**Вниманию плательщиков государственных, патентных и иных пошлин и платежей!** В связи со **структурными преобразованиями Банка России с 1 октября 2015 г. меняется наименование банка в реквизитах.** При заполнении платежных документов в поле 13 «Банк получателя» вместо «ОПЕРУ-1 Банка России» следует указывать «**Операционный департамент Банка России**»

Размещена [анкета](#) пользователя услугами Центров поддержки технологий и инноваций

05 октября 2015 Вниманию пользователей системы электронной подачи заявок на изобретения и полезные модели! 6 октября 2015 г. с 13:06 мск **истекает срок действия сертификата** patdoc.fips.ru сервера системы подачи

05 октября 2015 С 5 октября 2015 г. Государственное ведомство по интеллектуальной собственности (SOIP) бывшей югославской Республики Македония (FYROM) **предоставило доступ к своим данным по промышленным образцам в поисковой системе Designview**

02 октября 2015 27 октября 2015 г. в 14:00 в отделении ВПТБ состоится тематическая встреча «**Использование интеллектуальной собственности в программах импортозамещения**»

02 октября 2015 Опубликовано [информационное сообщение](#) о предоставлении права подписи счетов-фактур ФИПС

02 октября 2015 Обновлена рубрика «[Путеводитель по фондам Отделения ВПТБ ФИПС и Интернет-ресурсам](#)»

02 октября 2015 Обновлены «[Рекомендации](#) по перечню необходимой методической, правовой, патентной литературы, документации и прочим материалам для обеспечения документальности патентных подразделений и служб государственного научно-исследовательского сектора и организаций, образующих национальную инновационную сеть»

ИЗОБРЕТЕНИЯ И ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ

ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ, НАИМЕНОВАНИЯ МЕСТ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ТОВАРОВ

ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ, БАЗЫ ДАННЫХ

ТОПОЛОГИИ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ

ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

ДЛЯ НОВИЧКОВ

**Документов в БД на 05.10.2015**

Изобретения	2004607
Товарные знаки	478305
Промышленные образцы	59280
Полезные модели	155316

«Интеллектуальная собственность: история и современные тенденции»

ВОИС - Роспатент

13:09 06.10.2015

## Информационно-поисковая система

Завершена опытная эксплуатация [новой версии информационно-поисковой системы](#) Интернет портала ФИПС.  
С 21.01.2016 запросы в старой и новой версиях ИПС для зарегистрированных пользователей, заключивших договора на до ИПС - платные

[Перейти к поиску](#)

в базах данных изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, ЭВМ, зарегистрированных баз данных, топологий интегральных микросхем

Вход в новую версию ИПС осуществляется без ввода логина/пароля, по умолчанию доступен только [ограниченный набор баз](#)  
Вход в новую версию ИПС зарегистрированных пользователей для получения доступа ко всем базам данных (кроме баз дан товарным знакам) осуществляется путем нажатия [кнопки "Войти" левого меню ИПС](#).

[Поиск по товарным знакам](#)

в базах данных товарных знаков, общеизвестных товарных знаков и наименования происхождения товара

**только для зарегистрированных пользователей**

Вход в новую и старую версии ИПС зарегистрированных пользователей осуществляется по одному и тому же логину/паролк

- Информация о составе и наполнении баз данных представлена в разделе ["Базы данных"](#)
- Условия заключения договоров доступны в разделе сайта ["Услуги"](#)
- [Реквизиты ФИПС для оплаты услуг ФИПС, оказываемых на платной основе](#)
- Если у Вас возникли проблемы при работе с ИПС, обращайтесь к разделам ["Поддержка"](#) и ["Инструкция"](#)
- Все замечания и предложения просим присылать на электронный адрес [support\\_site@rupto.ru](mailto:support_site@rupto.ru), платежные документы направлять только на адрес [support@fips.ru](mailto:support@fips.ru)

**Платный доступ** открыт к базам данных [полных текстов Российских изобретений](#), [ретроспективных Российских патентных 1924-1993 г.г.](#), [полных текстов Российских полезных моделей](#), [Российских товарных знаков](#), [наименований мест происхождения товаров](#), [общеизвестных в России товарных знаков](#), [промышленных образцов](#).

**Бесплатный доступ** (ограниченный набор баз данных) открыт к базам данных [перспективных изобретений](#), [рефератов Рос патентных документов на русском и английском языках](#), [рефератов полезных моделей](#), [программ для ЭВМ](#), [зарегистрирован данных](#) и [топологий интегральных микросхем](#), полных текстов Российских патентных документов и Российских товарных з



На главную

&gt;&gt;&gt;САЙТ РОСПАТЕНТА&gt;&gt;&gt;

НОВОСТИ

О ФИПС

ОТДЕЛЕНИЕ «ВСЕРОССИЙСКАЯ  
ПАТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ  
БИБЛИОТЕКА»ОТДЕЛЕНИЕ «ПАЛАТА ПО  
ПАТЕНТНЫМ СПОРАМ»ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ПРОДУКТЫ

ПОШЛИНЫ

УСЛУГИ ФИПС

ЭЛЕКТРОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ  
С ЗАЯВИТЕЛЯМИ

НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

КОНФЕРЕНЦИИ, СЕМИНАРЫ

СОТРУДНИЧЕСТВО С РЕГИОНАМИ  
РОССИИМЕЖДУНАРОДНОЕ  
СОТРУДНИЧЕСТВО

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

Информационно -  
поисковая система

- Базы данных
- Поддержка
- Поиск
- Инструкции

Открытые реестры

Международные  
классификации

ru.espacenet.com

## Информационно-поисковая система

С 01.09.2014 почтовым адресом ФИПС является – Бережковская наб., д. 30, корп. 1, Москва, Г-59, ГСП-3, 125993, Российская Федерация.

### Вход для всех пользователей баз данных

Уважаемые пользователи, завершены работы по переводу Информационно-поисковой системы Интернет портала ФИПС (ИИПС) на новый поисковый движок FAST ESP. Использование нового поискового движка позволит улучшить качество поиска и позволит в будущем реализовать новые функции ИИПС.

Для входа в **бесплатные** БД:  
имя пользователя - **guest**;  
пароль - **guest**

Имя пользователя: Пароль: 

**Платный доступ** открыт к полнотекстовым БД по изобретениям ([RUPAT](#)), ретроспективной БД Российских патентных документов 1924-1993 г.г. ([RUPAT\\_OLD](#)), БД полезных моделей ([RUPM](#)), БД Российских товарных знаков ([RUTM](#)), БД наименований мест происхождения товаров ([RUGP](#)), БД международных товарных знаков с указанием России ([ROMARIN](#) - бесплатная) - работает в тестовом режиме, БД общеизвестных в России товарных знаков ([WKTM](#)), БД промышленных образцов ([RUDE](#)). **Условия заключения договоров см. раздел сайта "Услуги"; реквизиты ФИПС для уплаты тарифов за патентно-информационные и другие услуги Института.**

Информационное письмо от 11.07.2008 № 15/16 [«Информационные ресурсы ФГУ ФИПС свободного доступа и платные базы данных»](#)

**Бесплатный доступ** открыт к текстам МПК, МКТУ, МКПО (без поиска), БД перспективных изобретений ([IMPIN](#)), БД рефератов Российских патентных документов на русском ([RUPATABRU](#)) и английском ([RUPATABEN](#)) языках, БД рефератов полезных моделей ([RUPMAB](#)), программ для ЭВМ ([SWDB](#)), зарегистрированных баз данных ([TEST\\_DB](#)) и топологий интегральных микросхем ([TIMS](#)), полным текстам Российских патентных документов из последнего бюллетеня. Раздел ["Классификаторы"](#).

Если у Вас возникли проблемы с использованием ИПС или БД, обращайтесь к разделу ["Поддержка"](#).

Библиотека нормативных документов

Библиотека загрузок



## Информационно-поисковая система

### Выбор БД для поиска

Для выбора базы данных щелкнуть в квадратике слева от ее названия (поставить галочку). Для отмены выбора убрать галочку и квадратик.

#### Патентные документы РФ (рус.)

Патентные документы РФ (анг.)

Международная патентная классификация

Российские товарные знаки

Международная классификация товаров и услуг

Российские промышленные образцы

Международная классификация промышленных образцов

Программы для ЭВМ, БД и ТИМС

- ? Рефераты российских изобретений
- ? Заявки на российские изобретения
- ? Полные тексты российских изобретений из трех последних бюллетеней
- ? Формулы российских полезных моделей
- ? Формулы российских полезных моделей из трех последних бюллетеней
- ? Перспективные российские изобретения

www1.fips.ru/wps/portal/IPS\_Ru#1474365024659

БДУ - Уязвимости Основы информацио... Часто посещаемые Начальная страница Коллекция веб-фраг... Рекомендуемые узлы

**ФИПС** ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Поиск Карт

Сайт ФИПС → Информационные ресурсы → Информационно - поисковая система

На главную

<< НА САЙТ

**ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВАЯ СИСТЕМА**

Выбор БД для поиска

**Поиск**

Найденные документы

Документ

Настройки

Инструкция

Войти

## Информационно-поисковая система

### Поиск

Основная область запроса: ?

веник

(54) Название ?

(11) Номер документа ?

(45) Опубликовано ?

(51) МПК ?

(71) Заявитель(и) ?

(72) Автор(ы) ?

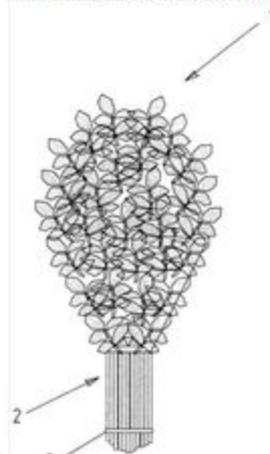
(73) Патентообладатель(и) ?

Руководство по информации и документации в области промышленной собственности. СТАНДАРТ СТ.9 РЕКОМЕНДАЦИИ, КАСАЮЩИЕСЯ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ, ОТНОСЯЩИХСЯ К ПАТЕНТНЫМ ДОКУМЕНТАМ И СВИДЕТЕЛЬСТВАМ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОХРАНЫ (SPC) -

[http://www1.fips.ru/vois/03\\_09\\_01.pdf](http://www1.fips.ru/vois/03_09_01.pdf)



15. Чехол по п.11, отличающийся тем, что выполнен из брезентовой ткани.
16. Чехол по п.11, отличающийся тем, что высота заполнения державки наполнителем составляет 10-30 мм.
17. Чехол по п.11, отличающийся тем, что в качестве наполнителя использован, например,



Холофайбер,

ФАКСИМИЛЬНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Реферат:



Описание:



Рисунки:



ММТК Доорочное прекращение действия патента из-за неуплаты в установленный срок пошлины за поддержание патента в силе

Дата прекращения действия патента: 26.07.2014

Дата публикации: [10.08.2015](#)



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ  
(51) МПК  
[G06F 17/40 \(2006.01\)](#)

Партнеры, пат.пов. Ю.Д.Кузнецову, рег.№  
595

(54) СПОСОБ И СЧИТЫВАЕМЫЙ КОМПЬЮТЕРОМ НОСИТЕЛЬ ДЛЯ НАВИГАЦИИ МЕЖДУ  
ВЛОЖЕНИЯМИ В СООБЩЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ

(57) Реферат:

Изобретение относится к способу для навигации между вложениями в сообщения электронной почты. Техническим результатом является возможность пользователю быстро идентифицировать и выбрать вложения в сообщения электронной почты из

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

Статус: действует (последнее изменение статуса: 07.09.2016)  
Пошлина: учтена за 12 год с 30.09.2016 по 29.09.2017

(21)(22) Заявка: [2005130349/09](#), 29.09.2005

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
29.09.2005

(30) Конвенционный приоритет:  
30.09.2004 US 10/957,103  
15.12.2004 US 11/013,655

(43) Дата публикации заявки: 10.04.2007 Бюл. №  
10

(45) Опубликовано: [10.05.2010](#) Бюл. № 13

(56) Список документов, цитированных в отчете о  
поиске: RU 2142162 C1, 27.11.1999. EP  
1111543 A2, 27.06.2001. US 2002/107842 A1,  
08.08.2002. US 2004/111672 A1, 10.06.2004.

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3,  
ООО "Юридическая фирма Городисский и  
Партнеры", пат.пов. Ю.Д.Кузнецову, рег.№  
595

(72) Автор(ы):

ВОНГ Карен К. (US),  
ШЕРМАН Скотт А. (US),  
РАЙТ Дон (US),  
КОЛЛЕР Мэттью Дж. (US),  
БЕРКЕР Илан (US),  
ДЖИЛБЕРТ Брент (US),  
ШЕЛЛИ Синтия К. (US),  
ПРИТТИНГ Гэри А. (US),  
СЕНТ АМАНТ Ким Тапиа (US),  
ВОЛЬФ Ричард Дж. (US)

(73) Патентообладатель(и):

**МАЙКРОСОФТ** КОРПОРЕЙШН (US)

07.09.2016)  
7

ы):

ГОРТИ Дэвид Е. (US),  
ВАЯ Гопала Кришна Р. (US)

обладатель(и):

**РОСОФТ** КОРПОРЕЙШН (US)

(54) ПОДДЕРЖКА ГРАФИЧЕСКИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ, ОСНОВАННАЯ НА  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ НАСТРОЙКАХ

(57) Реферат:

Изобретение относится к области создания и редактирования визуальных представлений. Техническим результатом является облегчение работы с графикой. Раскрыты способ и система для представления графики, основываясь на

595

(54) НАДЕЖНАЯ ПЕРЕДАЧА СООБЩЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТАКТОВЫХ СИГНАЛОВ  
С СИНХРОНИЗИРОВАННЫМИ ЧАСТОТАМИ

(57) Реферат:

Изобретение относится к способам, системам и компьютерным программным продуктам для надежной передачи сообщений с использованием тактовых сигналов с синхронизированными частотами. Технический результат - обеспечение максимально эффективной передачи сообщений. Изобретение относится к способам надежной передачи сообщений с использованием тактовых сигналов с синхронизированными частотами.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Поиск К

Сайт ФИПС → Информационные ресурсы → Информационно - поисковая система

На главную

<< НА САЙТ

ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВАЯ СИСТЕМА

- Выбор БД для поиска
- Поиск
- Найденные документы
- Документ**
- Настройки
- Инструкция
- Войти

## Информационно-поисковая система

### Документ

1 • 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 ... 63 К документу:

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) RU (11) **137 908** (13) U1



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
(51) МПК  
[A45C 11/00 \(2006.01\)](#)

[Ссылка на реестр \(открывается в отдельном окне\)](#)

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) RU (11) 137 908 (13) U1



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
(51) МПК  
[A45C 11/00 \(2006.01\)](#)

[Ссылка на реестр \(открывается в отдельном окне\)](#)

(12) **ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ**

Статус: прекратил действие, но может быть восстановлен (последнее изменение статуса: 17.06.2015)  
Пошлина: учтена за 1 год с 24.07.2013 по 24.07.2014

(21)(22) Заявка: [2013134570/12](#), 24.07.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
24.07.2013

Приоритет(ы):  
(22) Дата подачи заявки: 24.07.2013

(45) Опубликовано: [27.02.2014](#) Бюл. № 6

Адрес для переписки:  
142110, Московская обл., г. Подольск, ул.  
Парковая, 11А, кв. 43, Кретову А.П.

(72) Автор(ы):  
Кретов Алексей Петрович (RU),  
Зауля Владислав Владимирович (RU),  
Зауля Татьяна Викторовна (RU),  
Миленый Даниил Викторович (RU),  
Шевченко Владимир Игоревич (RU)

(73) Патентообладатель(и):  
Кретов Алексей Петрович (RU)

(54) ЧЕХОЛ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ ДЛЯ РУЧКИ **ВЕНИКА** ДЛЯ МАССАЖНЫХ И ЛЕЧЕБНЫХ ПРОЦЕДУР В БАНЕ (ВАРИАНТЫ)

[На главную](#)

&gt;&gt;&gt;САЙТ РОСПАТЕНТА&gt;&gt;&gt;

НОВОСТИ

О ФИПС

ОТДЕЛЕНИЕ «ВСЕРОССИЙСКАЯ  
ПАТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ  
БИБЛИОТЕКА»ОТДЕЛЕНИЕ «ПАЛАТА ПО  
ПАТЕНТНЫМ СПОРАМ»ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ПРОДУКТЫ

ПОШЛИНЫ

УСЛУГИ ФИПС

ЭЛЕКТРОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ  
С ЗАЯВИТЕЛЯМИ

НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

КОНФЕРЕНЦИИ, СЕМИНАРЫ

СОТРУДНИЧЕСТВО С РЕГИОНАМИ  
РОССИИМЕЖДУНАРОДНОЕ  
СОТРУДНИЧЕСТВО

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

Информационно -  
поисковая система

Открытые реестры

Международные  
классификации

- Изобретения
- Товарные знаки
- Промышленные образцы

[ru.espacenet.com](http://ru.espacenet.com)

Услуги

## Изобретения

- ▶ [Руководство к МПК](#)
- ▶ [Международная патентная классификация 2015, полная схема в формате XML](#)
- ▶ [Международная патентная классификация 2014, полная схема в формате XML](#)
- ▶ [Международная патентная классификация 2013, полная схема в формате XML](#)
- ▶ [Международная патентная классификация 2012, полная схема в формате XML](#)
- ▶ [Международная патентная классификация 2011, полная схема в формате XML](#)
- ▶ [Международная патентная классификация 2010, Расширенный уровень в формате XML](#)
- ▶ [Международная патентная классификация 2009, Базовый уровень в формате XML](#)
- ▶ [Международная патентная классификация 2009, Расширенный уровень в формате XML](#)
- ▶ [Международная патентная классификация, Базовый уровень в формате XML](#)
- ▶ [Международная патентная классификация МПК \(8 редакция\) на русском языке в формате XML](#)
- ▶ [Международная патентная классификация МПК \(7 редакция\) на русском языке в формате HTML](#)
- ▶ [Международная патентная классификация МПК \(6 редакция\) на русском языке в формате HTML](#)

### Действующая редакция Международной патентной классификации (МПК)

Действующая версия Международной патентной классификации - МПК-2015.01 - вступила в силу 1-го января 2015 года (с 2006 года каждая версия МПК обозначается годом и месяцем вступления в силу этой версии, например, МПК-2007.01, МПК-2008.04).

За предшествующий этому годовой период пересмотра МПК в её текст было внесено значительное количество изменений (введено 345 новых рубрик, аннулировано 39), которые коснулись 7 Разделов МПК (кроме раздела С, в котором изменились только примечания и отсылки). Общее количество изменённых рубрик 868.

В версии МПК-2015.01, помимо нескольких сотен новых рубрик в существующих подклассах, в разделе «В» появился новый класс **В33У** «Технология послойного синтеза», содержащий один подкласс **В33У** «Технология послойного синтеза, т.е. изготовление трехмерных [3D] объектов добавочным нанесением, добавочной агломерацией или добавочным наложением, например, посредством 3D печати, стереолитографии или избирательного лазерного спекания»

В итоге МПК-2015.01 содержит 71 738 рубрик.

Эталонная версия МПК в электронном виде публикуется на сайте ВОИС по адресу: [www.wipo.int/ipcrub](http://www.wipo.int/ipcrub) (на английском и французском языках). Эта публикация представляет собой официальную публикацию МПК. Все информационные материалы по МПК (на английском, французском и испанском языках) также расположены на сайте ВОИС по адресу: <http://www.wipo.int/classifications/ipc/en/>.

Дата последнего обновления:  
04 февраля 2015



На главную

>>>САЙТ РОСПАТЕНТА>>>

НОВОСТИ

О ФИПС

ОТДЕЛЕНИЕ «ВСЕРОССИЙСКАЯ  
ПАТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ  
БИБЛИОТЕКА»

ОТДЕЛЕНИЕ «ПАЛАТА ПО  
ПАТЕНТНЫМ СПОРАМ»

ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ПРОДУКТЫ

ПОШЛИНЫ

УСЛУГИ ФИПС

ЭЛЕКТРОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ  
С ЗАЯВИТЕЛЯМИ

НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

КОНФЕРЕНЦИИ, СЕМИНАРЫ

СОТРУДНИЧЕСТВО С РЕГИОНАМИ  
РОССИИ

МЕЖДУНАРОДНОЕ  
СОТРУДНИЧЕСТВО

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

Информационно -  
поисковая система

Открытые реестры

Международные  
классификации

- Изобретения
- Товарные знаки
- Промышленные образцы

ru.espacenet.com

Услуги

## Изобретения

**G06F - Обработка цифровых данных с помощью электрических устройств (вычислительные машины, в которых часть вычислений осуществляется гидравлическими или пневматическими устройствами [G06D](#), оптическими средствами [G06E](#); компьютерные системы, основанные на специфических вычислительных моделях [G06N](#))**

### Примечания

В данном подклассе применяются терминам или выражениям придаются следующие значения:

- "манипулирование" - обработка или перенос данных;
- "оборудование для обработки данных" - объединение электрического процессора для обработки цифровых данных, отнесенного к группе [7/00](#), с одним или несколькими устройствами, отнесенными к группам [1/00](#) - [5/00](#) и [9/00](#) - [13/00](#).

### Содержание подкласса

ОБРАБОТКА ДАННЫХ	<a href="#">7/00</a> <a href="#">15/00</a> <a href="#">19/00</a>
ВВОДНЫЕ, ВЫВОДНЫЕ УСТРОЙСТВА; СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	<a href="#">3/00</a> <a href="#">13/00</a>
АДРЕСАЦИЯ ИЛИ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТА	<a href="#">12/00</a>
СПОСОБЫ И УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ДАННЫХ; ДЛЯ ПРОГРАММНОГО УПРАВЛЕНИЯ; ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ОШИБОК И КОНТРОЛЯ	<a href="#">5/00</a> <a href="#">9/00</a> <a href="#">11/00</a>
ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИЙ	<a href="#">1/00</a>
УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ	<a href="#">21/00</a>

**G06F 1/00 Конструктивные элементы вычислительных машин и устройств для обработки данных, не отнесенные к группам [3/00](#) - [13/00](#) и [21/00](#) (архитектуры универсальных компьютеров с хранимой программой [15/76](#)) [1,8]**

- G06F 1/02 ..генераторы цифровых функций
- G06F 1/025 ..для функций с двумерной амплитудой, например функций Уолша [5]
- G06F 1/03 ..работающие по меньшей мере частично при помощи просмотрной таблицы ( [1/025](#) имеет преимущество) [5]
- Примечание  
Для классифицирования в данной группе таблица должна содержать требуемые или промежуточные значения функции, а не просто коэффициенты. [5]
- G06F 1/035 ...упорядочение данных в таблицах [5]
- G06F 1/04 ..устройства для генерирования и(или) распределения синхронизирующих импульсов или сигналов, непосредственно образованных этими импульсами
- G06F 1/06 ..генераторы синхронизирующих импульсов, формирующие несколько синхросигналов [5]
- G06F 1/08 ..генераторы синхронизирующих импульсов с изменяемой или программируемой частотой синхронизации [5]

На главную

>>>САЙТ РОСПАТЕНТА>>>

НОВОСТИ

О ФИПС

ОТДЕЛЕНИЕ «ВСЕРОССИЙСКАЯ  
ПАТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ  
БИБЛИОТЕКА»

ОТДЕЛЕНИЕ «ПАЛАТА ПО  
ПАТЕНТНЫМ СПОРАМ»

ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ПРОДУКТЫ

ПОШЛИНЫ

УСЛУГИ ФИПС

ЭЛЕКТРОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ  
С ЗАЯВИТЕЛЯМИ

НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

КОНФЕРЕНЦИИ, СЕМИНАРЫ

СОТРУДНИЧЕСТВО С РЕГИОНАМИ  
РОССИИ

МЕЖДУНАРОДНОЕ  
СОТРУДНИЧЕСТВО

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ  
ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

Информационно -  
поисковая система

Открытые реестры

Международные  
классификации

ru.espacenet.com

Услуги

КОНТАКТЫ

ВАКАНСИИ

## Российский сегмент Интернет-сервиса esp@cenet

- [Российский сервер esp@cenet](#)
- [Обучающий модуль Esp@cenetAssistant](#)
- [esp@cenet. «Введение в базу данных идей»](#) (брошюра PDF – 611 Кб)

В 2006 г. открыт российский сегмент Интернет-сервиса esp@cenet, который имеет русифицированный интерфейс и локализуется на сервере Роспатента. Поисковая база данных esp@cenet в настоящий момент включает источники патентной информации 72 патентных ведомств мира, доступные для широкого круга пользователей.

В июле 2007 г. в Роспатенте прошел семинар «Патентная информация для инноваций» с участием представителей Европейской комиссии, Европейского патентного ведомства, российских и зарубежных научных, инновационных и технологических центров из Москвы, Новосибирска, Екатеринбурга, Ярославля, Тулы, а также Великобритании, Дании. Всего в мероприятии приняло участие около 100 человек. Информация о мероприятии опубликована в Журнале Patent information news ([выпуск 3, 2007](#)).

В декабре 2007 г. в штаб-квартире ЕПВ в Вене прошел тренинг по проведению мероприятий по использованию патентной информации для специалистов системы Роспатента, а также представителей региональных инновационных центров и институтов. В нем приняли участие специалисты из Екатеринбурга, Новосибирска, Нижнего Новгорода, Ярославля, Санкт-Петербурга и Москвы.

По результатам тренинга в 2008 году в России прошел ряд мероприятий по патентной информации для аспирантов, молодых ученых, преподавателей институтов, патентоведов и руководителей МСП и промышленных предприятий и экспертов. Кроме того была опубликована книга «Патентная информация по промышленным образцам, представленная в Интернет»

Мероприятия	Количественные показатели	Место проведения
Семинары	22	Москва, Нижний Новгород, Новосибирск, Екатеринбург
Круглые столы	2	Екатеринбург
Конференции, форумы	3	Нижний Новгород, Екатеринбург
Курсы обучения	3	Москва, Ярославль
Консультации	4 проекта	Санкт-Петербург

Для определения дальнейших действий и планов сотрудничества в декабре 2008 г. в Вене пошел семинар для участников проекта, на котором состоялся продуктивный диалог и обмен мнениями.

В январе 2009 г. на сайте Роспатента стал доступен <http://www.fips.ru/EspacenetAssistant> на русском языке. Модуль содержит теоретический материал, практические задания и тесты, которые позволяют овладеть основными навыками работы с базой данных esp@cenet.

ЕПВ организует ряд обучающих мероприятий, в том числе дистанционных для пользователей esp@cenet, по различным вопросам, связанным с работой сервиса. Более подробную информацию Вы можете получить на сайте ЕПВ (раздел

www.fips.ru/cdfi/Fips2009.dll/DB

Часто посещаемые Начальная страница Коллекция веб-фраг... Рекомендуемые узлы

**ФИПС** ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## Поисковый запрос

Вид поиска

**ПОИСК**

**НАЙДЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

Операторы  
[and](#) [within](#)  
[or](#) [adi](#)  
[not](#) [очистить](#)

**Основная область запроса**

(54) Название

(11) Номер документа

(45) Опубликовано

(21) Заявка

(51) МПК

(71) Заявитель(и)

(72) Автор(ы)

(73) Патентообладатель(и)

(43) Дата публикации заявки

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу

(86) Заявка РСТ

(87) Публикация РСТ

(98) Адрес для переписки

(74) Патентный поверенный

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске

(30) Конвенционный приоритет

(13) Код вида документа

ВЫБОР БД ДЛЯ ПОИСКА

ПОИСК

НАЙДЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ДОКУМЕНТ

НАСТРОЙКИ

СТАТИСТИКА

ВЫХОД

## Список найденных документов

- выбор бд для поиска
- поиск
- найденные документы**
- документ
- настройки
- статистика
- выход

Внимание! Кнопку браузера "Назад" не нажимать, иначе корректная работа поисковой системы не гарантируется!

Найдено **15** документов

Поиск произведен в библиотеках:

- Рефераты российских изобретений (РИ) (?)
- Заявки на российские изобретения (ЗИ) (?)
- Полные тексты российских изобретений из трех последних бюллетеней (НИ) (?)
- Формулы российских полезных моделей (РПМ) (?)
- Формулы российских полезных моделей из трех последних бюллетеней (НПМ) (?)
- Перспективные российские изобретения (ПИ) (?)

Поисковый запрос:

Поле	Значение
Основная область запроса	<b>моделирование нагрузки канала связи</b>

№	Номер публикации	Дата публикации	Название
1.	<a href="#">2013113173</a>	2014.10.10	<a href="#">ОДНОПОТОКОВОЕ ОТСЛЕЖИВАНИЕ ФАЗЫ В ХОДЕ ОЦЕНИВАНИЯ КАНАЛА В СИСТЕМЕ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ С</a> <a href="#">ВЫСОКОЙ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ</a>
2.	<a href="#">2010106563</a>	2010.06.10	<a href="#">СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ (ВАРИАНТЫ): -АСПГС (ВАРИАНТ (ВАРИАНТЫ); -СПАС (ВАРИАНТЫ); -СССДВ, СБЭТ, КБС-ДОФ (ВАРИАНТЫ)</a>
3.	<a href="#">94044448</a>	1996.07.10	<a href="#">РУЧНОЕ МАРКИРОВОЧНОЕ УСТРОЙСТВО</a>
4.	<a href="#">94032304</a>	1996.08.20	<a href="#">АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ПЫЛЕВАЯ ОЧИСТКА ВОЗДУШНЫХ СРЕД</a>
5.	<a href="#">94030159</a>	1996.08.20	<a href="#">УСТРОЙСТВО ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА- ОПЕРАТОРА СИСТЕМЫ "Ч</a>
6.	<a href="#">94025302</a>	1996.05.20	<a href="#">БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНОТРОННЫЙ ПРЕОБРАЗ</a>
7.	<a href="#">94023679</a>	1996.07.27	<a href="#">ИЗМЕРИТЕЛЬ НЕСУЩЕЙ ЧАСТОТЫ РАДИОСИГНАЛОВ</a>
8.	<a href="#">94018494</a>	1996.08.20	<a href="#">СПОСОБ СОЗДАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ СЕРДЕЧНОЙ ДЕЯ</a> <a href="#">ТЕЛЬНОСТИ И ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ</a>
9.	<a href="#">2564137</a>	2015.09.27	<a href="#">УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОГРАНИЧЕНИЯ ЗАРЯДНОГО ТОКА КОНДЕНСАТОРА НАГРУЗКИ</a>
10.	<a href="#">2564118</a>	2015.09.27	<a href="#">ИЗМЕРЕНИЯ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ НЕСУЩЕЙ В СЕТЯХ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯ</a> <a href="#">ЗИ С НЕСУЩИМИ</a>
11.	<a href="#">2563500</a>	2015.09.20	<a href="#">СОСТАВЫ И СПОСОБЫ ДЛЯ ЗАВЕРШЕНИЙ СКВАЖИНЫ</a>
12.	<a href="#">2562682</a>	2015.09.10	<a href="#">ТУРБИНА, ВКЛЮЧАЮЩАЯ СИСТЕМУ КЛАПАНОВ УПЛОТНИТЕЛЬНОГО ВОЗДУХА</a>
13.	<a href="#">2562399</a>	2015.09.10	<a href="#">СПОСОБ И СИСТЕМА ДЛЯ УКАЗАНИЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ШАБЛОНА ПЕРЕРЫВОВ В ПЕР</a>
14.	<a href="#">2561236</a>	2015.08.27	<a href="#">СПОСОБ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ЦИКЛИЧЕСКИХ МАШИН - МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ ФАЗС</a>
15.	<a href="#">2379007</a>	2010.01.20	<a href="#">МОБИЛЬНЫЙ ИМИТАТОР ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОЗЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ И ТЕСТИРОВАНИЯ ВЕСТИ</a>



## Документ

ВЫБОР БД ДЛЯ ПОИСКА

ПОИСК

НАЙДЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

**ДОКУМЕНТ**

НАСТРОЙКИ

СТАТИСТИКА

ВЫХОД

Предыдущий [Следующий](#) **Внимание!** Кнопку браузера "Назад" не нажимать!

Версия для печати

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) RU<sup>(11)</sup>

2013113173<sup>(13)</sup> А



(51) МПК  
H04L7/00 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

### (12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

По данным на 07.10.2015 [состояние делопроизводства](#): Экспертиза завершена

(21), (22) Заявка: 2013113173/07, 26.08.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
26.08.2010 US 12/869,521

(43) Дата публикации заявки: [10.10.2014](#)

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 26.03.2013

(86) Заявка РСТ:  
US 2011/049405 20110826

(87) Публикация РСТ:  
WO 2012/027700 20120301

Адрес для переписки:  
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,  
ООО "Юридическая фирма Городисский и  
Партнеры"

(71) Заявитель(и):  
КВЭЛКОММ ИНКОРПОРЕЙТЕД (US)

(72) Автор(ы):  
ШИ Кай (US),  
ЧЖАН Нин (US)

(54) ОДНОПОТОКОВОЕ ОТСЛЕЖИВАНИЕ ФАЗЫ В ХОДЕ ОЦЕНИВАНИЯ **КАНАЛА** В СИСТЕМЕ  
БЕСПРОВОДНОЙ **СВЯЗИ** МИМО С ОЧЕНЬ ВЫСОКОЙ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ

(57) Формула изобретения

1. Способ приема отслеживания фазы для системы беспроводной **связи**, причем способ содержит этапы, на  
которых

инициируют обработку преамбулы беспроводного кадра, причем преамбула включает в себя множество  
длинных обучающих полей (LTF) для очень высокой пропускной способности (VHT).





**Быстрый поиск**

Поиск по ключевым словам, именам лиц или наименованиям организаций

**Расширенный поиск**

Поиск с использованием любого из доступных полей

**Нумерационный поиск**

Поиск по номеру публикации, заявки, приоритетного документа

**Классификация ECLA**

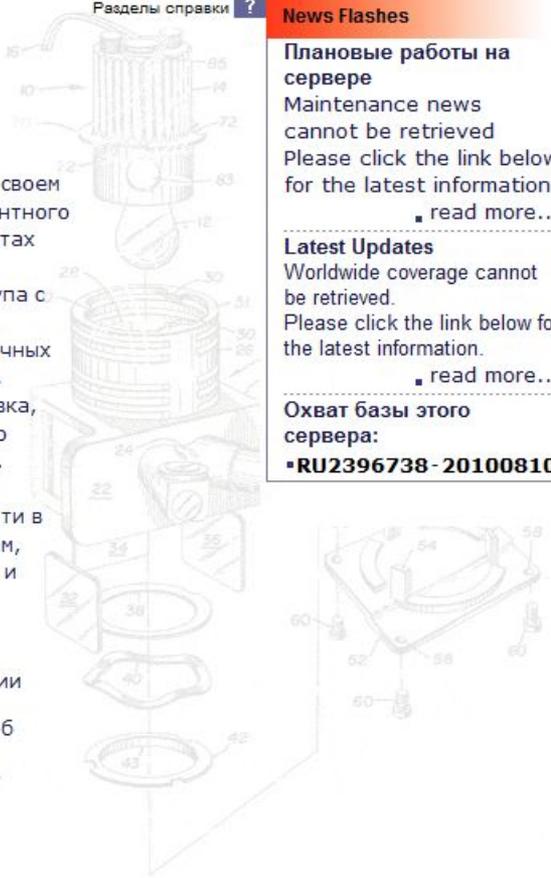
Просмотр Системы патентной классификации Европейского патентного ведомства и поиск по ней

### Приветствуем вас на Российском сервере esp@cenet!

Сеть патентной информации esp@cenet создана Европейским патентным ведомством и насчитывает в своем составе более 37 серверов. Сервер Российского патентного ведомства хранит информацию о патентных документах Российской Федерации и обеспечивает их поиск и отображение. Сервер также дает возможность доступа с интерфейсом на русском языке ко всемирной базе патентной информации и к патентным фондам различных стран и международных организаций. Первые шаги в освоении esp@cenet вам облегчит оперативная справка, содержание которой соответствует содержанию того раздела системы esp@cenet, с которым вы работаете. Более полную информацию (на английском языке) об использовании возможностей сервера вы можете найти в расширенной справочной системе, а также по ссылкам, размещенным ниже этого текста. Ваши комментарии и вопросы по работе сервера вы можете направить по адресу [okosolap@rupto.ru](mailto:okosolap@rupto.ru)

- Информация об изменениях и ошибках в этой версии esp@cenet
- Краткая информация, которую необходимо знать об esp@cenet.
- Краткая информация, которую необходимо знать о поиске.
- Условия использования esp@cenet

Разделы справки ?



### News Flashes

**Плановые работы на сервере**  
Maintenance news cannot be retrieved  
Please click the link below for the latest information.  
[read more...](#)

**Latest Updates**  
Worldwide coverage cannot be retrieved.  
Please click the link below for the latest information.  
[read more...](#)

**Охват базы этого сервера:**  
•RU2396738 - 20100810



- Быстрый поиск
- Расширенный поиск**
- Нумерационный поиск
- Список последних результатов
- Список выбранных документов 0
- Классификация ECLA
- Помощь

**Оперативная справка**

- » Почему предоставляется выбор только из двух баз данных?
- » Сколько условий (слов, классов МПК и т.д.) я могу указывать в каждом поле?
- » Могу ли я задавать для поиска комбинацию из нескольких слов?
- » Могу ли я применять операцию усечения слов или использовать специальные универсальные подстановочные символы?
- » Что такое номер публикации, номер заявки и номер приоритетного документа?
- » В какой форме нужно вводить номер патента, номер заявки или номер приоритетного документа?
- » Какие отличия существуют между патентными классификациями МПК и ECLA?
- » Могу ли я ввести диапазон дат для поиска?
- » Как мне понять, какой из документов определенной страны из хранящихся в esp@cenet® имеет наиболее позднюю дату публикации?

## Расширенный поиск

### 1. Выберите базу данных

Выберите базу данных, в которой Вы хотите провести поиск:

Выберите патентную базу данных:

### 2. Введите поисковые условия

Введите ключевые слова на русском языке

Ключевые слова в названии:	<input type="text" value="plastic AND bicycle"/>	plastic AND bicycle
Ключевые слова в названии изобретения или реферате:	<input type="text" value="hair"/>	hair
Номер публикации:	<input type="text" value="WO03075629"/>	WO03075629
Номер заявки:	<input type="text" value="RU2013113173"/>	DE19971031696
Номер приоритетного документа:	<input type="text" value="WO1995US15925"/>	WO1995US15925
Дата публикации:	<input type="text" value="yyyyymmdd"/>	yyyyymmdd
Заявитель:	<input type="text" value="Institut Pasteur"/>	Institut Pasteur
Изобретатель:	<input type="text" value="Smith"/>	Smith
Европейская патентная классификация (ECLA):	<input type="text" value="F03G7/10"/>	F03G7/10
Международная патентная классификация (МПК):	<input type="text" value="H03M1/12"/>	H03M1/12



Уточнить поисковый запрос → Результаты

- Интеллектуальный поиск
- Расширенный поиск
- Классификация ECLA

Оперативная справка

- (При наличии возможности) Можно ли список результатов поиска представить в виде веб-канала (RSS-канала)?
- (При наличии возможности) Каким образом программа для чтения RSS-каналов работает со списком результатов поиска?
- Могу ли я экспортировать список результатов поиска на свой компьютер?
- (При наличии возможности) Что происходит при нажатии на ссылку "Загрузить титульные листы"?
- Почему количество результатов поиска иногда отображается приблизительно?
- Почему список результатов ограничен 500 найденными документами?
- Can I deactivate the highlighting?
- Почему в некоторых случаях в списке найденных документов может отсутствовать определенный документ?
- Возможна ли сортировка списка найденных документов?
- Что произойдет, если нажать на значок звездочки?
- Что из себя представляет

### СПИСОК РЕЗУЛЬТАТОВ

Выбрать всё (0/1) Компактный формат Экспорт ( CSV | XLS ) Загрузить титульные листы Печать

1 документ найден в базе данных Worldwide для запроса: RU2013113173 в поле номера заявки

#### 1. SINGLE STREAM PHASE TRACKING DURING CHANNEL ESTIMATION IN VERY HIGH THROUGHPUT WIRELESS MIMO COMMUNICATION SYSTEM

★ Изобретатель: SHI KAJ, CHZHAN NIN	Заявитель: KVEHLKOMM INKORPOREJTED	CPC: <a href="#">H04B7/0413</a> <a href="#">H04B7/0421</a> <a href="#">H04L25/0204</a> (+6)	МПК: H04L7/00	Информация о публикации: RU2013113173 (A) 2014-10-10 RU2546148 (C2) 2015-04-10	Дата приоритета: 2010-08-26
---	--	---	------------------	--	--------------------------------

Уточнить поисковый запрос → Результаты → RU2013113173 (A)

RU2013113173 (A)

<b>Библиографические данные</b>
Описание
Формула изобретения
Мозаика
Исходный документ
Cited documents
Citing documents
Правовой статус (INPADOC)
Документы-аналоги (INPADOC)

Оперативная справка —

- [What is meant by high quality text as facsimile?](#)
- [Что означают коды A1, A2, A3 и B после номера публикации?](#)
- [Что произойдет, если нажать на ссылку "В список выбранных документов"?](#)
- [Какая информация находится по ссылке "Реестр"?](#)
- [Почему часть пунктов меню в левой части экрана для некоторых документов невозможно выбрать \(они неактивны\)?](#)
- [Как сохранить постоянную ссылку на эту страницу?](#)
- [Почему в некоторых случаях на экране появляется список с заголовком "Также опубликовано, как:" \(Also published as\)? Что представляют из себя эти документы?](#)
- [Почему в Эспаснет иногда отображается не реферат найденного документа, а реферат документа-аналога?](#)
- [Как работает функция "Перевести этот текст"?](#)
- [What is Global dossier?](#)

## Библиографические данные: RU2013113173 (A) — 2014-10-10

В список выбранных документов EP Register Сообщить об ошибке Печать

### SINGLE STREAM PHASE TRACKING DURING CHANNEL ESTIMATION IN VERY HIGH THROUGHPUT WIRELESS MIMO COMMUNICATION SYSTEM

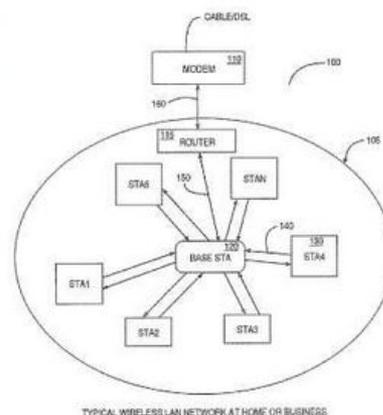
Ссылка на эту страницу	<a href="#">RU2013113173 (A) - SINGLE STREAM PHASE TRACKING DURING CHANNEL ESTIMATION IN VERY HIGH THROUGHPUT WIRELESS MIMO COMMUNICATION SYSTEM</a>
Изобретатель(и):	SHI KAJ, ; CHZHAN NIN
Заявитель(и):	KVEHLKOMM INKORPOREJTED
Индекс(ы) по классификации:	- международной (МПК): <b>H04L7/00</b>  - cooperative: <a href="#">H04B7/0421</a> ; <a href="#">H04L25/0204</a> ; <a href="#">H04L25/0224</a> ; <a href="#">H04L27/2657</a> ; <a href="#">H04L27/2672</a> ; <a href="#">H04L27/2675</a> ; <a href="#">H04L27/2695</a> ; <a href="#">H04L5/0048</a> ; <a href="#">H04B7/0413</a>
Номер заявки:	RU20130113173 20110826
Номера приоритетных документов:	<a href="#">US20100889521 20100826</a> ; <a href="#">WO2011US49405 20110826</a>
Также опубликовано, как:	<a href="#">RU2546148 (C2)</a> <a href="#">US2012051476 (A1)</a> <a href="#">US8494075 (B2)</a> <a href="#">US2015063283 (A1)</a> <a href="#">US2013315326 (A1)</a> → <a href="#">далее</a>

### Реферат документа RU2546148 (C2)

Перевести этот текст

Russian **patenttranslate** powered by EPO and Google

FIELD: radio engineering, communication.SUBSTANCE: invention relates to communication engineering and can be used in wireless systems for phase tracking using pilot signals. In a multiple-input, multiple-output (MIMO) system, demodulation of the receiving circuit of a wireless node is enhanced to include phase tracking. Instead of performing phase tracking over data symbols, VHT long training fields (LTF) embedded in a frame preamble are used for phase tracking. Single stream pilot signals are added during transmission of VHT-LTF. This enables the receiving side to estimate the channel using the pilot signals in a first set of LTF. A second set of LTF is then used to estimate the phase of pilot signals using the estimated channel.EFFECT: phase estimate obtained in this manner is continuously applied to other received data tone signals across the VHT-LTF data symbols; phase errors due to PLL mismatches and phase noise are reduced at reception, leading to better signal to noise ratio for different levels of parts per million of drift and frequency offset; MIMO channel estimation is more accurate, improving the overall wireless network when the accurate MIMO channel estimation data are used in calibration and handshake between wireless nodes.31 cl, 8 dwg



TYPICAL WIRELESS LAN NETWORK AT HOME OR BUSINESS

 :: Портал науки МИСиС :: Патенты	<a href="http://science.misis.ru/ru/dlyauchenih/web_resources/">http://science.misis.ru/ru/dlyauchenih/web_resources/</a>
 EPO - Home	<a href="http://www.epo.org/">http://www.epo.org/</a>
 United States Patent and Trademark Office	<a href="http://www.uspto.gov/">http://www.uspto.gov/</a>
 WIPO - World Intellectual Property Organization	<a href="http://www.wipo.int/portal/en/index.html">http://www.wipo.int/portal/en/index.html</a>
 Российская государственная библиотека	<a href="http://www.rsl.ru/">http://www.rsl.ru/</a>
 ФИПС - Федеральное государственное бюджетное учрежд...	<a href="http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru">http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru</a>

[Российская государственная библиотека](#)

[EPO – Home](#)

[ФИПС - Федеральное государственное бюджетное учреждение](#)

[Федеральный институт промышленной собственности](#)

[United States Patent and Trademark Office](#)

[WIPO - World Intellectual Property Organization](#)

[:: Портал науки МИСиС :: Патенты](#)