

Кондратьев Ю.Н., Питухин А.В.

Kondratyev Yu.N., Pitukhin A.V.

ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ИНТЕРНЕТЕ

PATENT RESEARCH IN INTERNET

kon1100@yandex.ru

Петрозаводский госуниверситет (ПетрГУ)

г. Петрозаводск



В статье рассматривается алгоритм патентных исследований в Интернете на конкретном примере

Paper deals with patent research algorithm in Internet for a concrete case.

В переходный период рыночных отношений Россия должна войти в мировое сообщество не как сырьевой придаток, а как гармонично развитая страна с высоким технологическим и социальным уровнем развития. Поэтому Россия должна решить ряд задач, одной из которых является создание принципиально новых видов оборудования, материалов и прогрессивной технологии на базе научных исследований. При этом научные достижения, в том числе патенты и изобретения, в экономически развитых странах позволяют получать от 50 до 75 % прироста национального дохода.

Следует также иметь в виду, что в настоящее время примерно восемьдесят пять процентов технической информации приходится на патентную информацию, так как информация, связанная с изобретениями, является основой технического прогресса.

Исходя из вышеизложенного, каждый студент высшего учебного заведения технических специальностей и специалист должны уметь эффективно проводить патентный поиск (исследования) в первую очередь на патентную чистоту при разработке новых видов оборудования, материалов и технологий.

Следует также иметь в виду, что патентный поиск является дорогим, но необходимым мероприятием, так как использование запатентованных изобретений другими юридическими и физическими лицами приводит к огромным штрафам и возможным разорениям предприятий и фирм.

Известно, что объектами изобретений являются:

Способ – отвечающий на вопросы: **что делают, как делают?** Это процесс выполнения взаимосвязанных действий, определяемый операциями, новыми операциями в известном процессе, изменением порядка операций, а также процессы, связанные с новыми режимами выполнения известных операций, использованием для осуществления процесса новых приспособлений, инструментов, оборудования, материалов и изменения технологического процесса.

Устройство – **чем делают?** Это машины, приборы, изделия, определяемые узлами и деталями, введением новых узлов и деталей, новой компоновкой, формой, соотношением размеров узлов и деталей, а также их новым материалом.

Вещество – **из чего делают?** Это искусственно созданные материальные образования, сплавы, смеси, составы, эмульсии, суспензии и растворы. То есть материалы, которые определяются совокупностью ингредиентов, введением новых или заменой старых ингредиентов, изменением соотношения ингредиентов, изменением структуры ингредиентов.

Патентное исследование (патентный поиск, патентно-информационный поиск) представляет собой один из современных инструментов анализа,

применяемых для решения круга технических, конъюнктурных и правовых задач, связанных с разработкой и продвижением на рынок продукции, содержащей научно-технические достижения.

Патентные исследования проводятся на основе анализа источников патентной информации с привлечением других видов информации, содержащей сведения о последних научно-технических достижениях, связанных с разработкой промышленной продукции, а также о состоянии и перспективах развития рынка продукции данного вида.

Вид и объем источников научно-технической информации зависит от объекта и задачи исследований.

По содержательной направленности задачи патентного исследования можно объединить в следующие группы:

- Исследование технического уровня объекта техники.
- Анализ научно-технической деятельности ведущих фирм.
- Изучение тенденций развития данного вида техники.
- Анализ патентно-лицензионной деятельности ведущих фирм на мировом рынке данного вида техники.
- Технико-экономический анализ технических решений / изобретений, отвечающих задачам разработки.
- Исследование новизны разрабатываемого объекта техники и его составных частей.
- Исследования патентной чистоты объекта техники и его составных частей.
- Изучение целесообразности правовой защиты объекта промышленной собственности.

Целью патентного исследования может являться:

- разработка маркетинговой стратегии для определения наиболее перспективных направлений деятельности, выявления потенциальных конкурентов, определения направления их деятельности и выбора своей рыночной ниши;
- минимизация риска, связанного с возможным дублированием уже существующих технических решений на начальном этапе разработки потенциального объекта патентования;
- определение соответствия объекта патентования такому критерию патентоспособности как «новизна» при подготовке заявки на выдачу патента с целью снижения риска получения отказа в выдаче патента или последующего его опротестования;
- получение информации об интересующих технических решениях или технологиях с целью последующего приобретения патента (или получения лицензии) на уже запатентованное решение;
- выявление нарушений прав обладателей патентов и заявителей на объекты промышленной собственности;
- анализ (исследование патентной чистоты) условий беспрепятственной реализации промышленной продукции на рынке

конкретной страны или стран и исключение нарушения прав третьих лиц, владеющих патентами, действующими на территории этих стран.

Глубина и объем патентного исследования определяется заказчиком.

В настоящее время наиболее эффективным, и бесплатным способом проведения патентных исследований в России является просмотр патентов и изобретений в банке данных Федерального института промышленной собственности (FIPS)

Загрузка банка патентов и изобретений имеет определенный алгоритм:

- 1) Загружается Интернет.
- 2) Загружается сайт <http://www.fips.ru/> щелкается левая клавиша мыши [ЛКМ], и появляется главное окно портала.
- 3) В появившемся окне курсор переводится на команду [Информационные ресурсы] [ЛКМ] (рис. 1а).
- 4) В новом окне курсор переводится на команду [Информационно-поисковая система] [ЛКМ] (рис. 1б).
- 5) В новом окне:
 - в зоне «Имя пользователя» записывается **guest**;
 - в зоне «Пароль:» записывается **guest**, при этом запись осуществляется звездочками;
 - нажимается кнопка [Войти] (рис. 2).
 - В новом окне раскрывается вкладка [Патентные документы РФ (рус.)], затем включается квадратная кнопка «Рефераты российских изобретений» и нажимается кнопка [Поиск] (рис. 3).
- 6) В появившемся окне:
 - в зоне «Поисковый запрос» записывается критерий отбора записей банка изобретений, например, **Обработка древесины**;
 - в зоне «логический», этого же окна, щелкается стрелка, в списке выбирается команда «словарный» и нажимается кнопка [Поиск] (рис. 4).
- 7) В новом окне появляется список из 25 патентов с их номерами, датами регистраций и наименованиями. Следует иметь в виду, что система отфильтровала 200 патентов и изобретений, которые размещены на восьми страницах по 25 наименований. Отобранные патенты и изобретения просматриваются нажатием кнопки [ЛКМ]. Фрагмент первой страницы приведен на рис. 5.

НОВОСТИ
О РОСПАТЕНТЕ
НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ПРОМЫШЛЕННАЯ СОБСТВЕННОСТЬ
АВТОРСКОЕ ПРАВО
ТОПОЛОГИИ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ
ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ
Информационно - поисковая система

Рис. 1а

НОВОСТИ
О РОСПАТЕНТЕ
НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ПРОМЫШЛЕННАЯ СОБСТВЕННОСТЬ
АВТОРСКОЕ ПРАВО
ТОПОЛОГИИ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ
ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ
КОНТАКТЫ

Рис. 1б

имя пользователя - **guest**;
 пароль - **guest**

Имя пользователя:

Пароль:

Рис. 2

Выбор библиотек для поиска

Патентные документы РФ (рус.)

- Перспективные российские изобретения и полезные модели
- Полные тексты российских изобретений из трех последних бюллетеней
- Рефераты российских изобретений
- Заявки на российские изобретения
- Полные тексты российских полезных моделей из трех последних бюллетеней
- Рефераты российских полезных моделей

Патентные документы РФ (анг.)

Международная патентная классификация

Российские товарные знаки

Международная классификация товаров и услуг

Российские промышленные образцы

Международная классификация промышленных образцов

Рис. 3



Рис. 4

Поле		Значение
Основная область запроса		Обработка древесины
1	2	3
1	96123428	1998.04.10 СПОСОБ ОТДЕЛКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ
2	95113524	1997.03.27 СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕРМОПЛАСТИЧНОЙ ДРЕВЕСИНЫ (ВАРИАНТЫ)
3	95108649	1996.08.20 СПОСОБ ОБРАБОТКИ ДРЕВЕСИНЫ
4	95103669	1997.04.20 СПОСОБ КОМБИНИРОВАННОЙ СУШКИ ПИЛОМАТЕРИАЛА ПУТЕМ ОБЛУЧЕНИЯ МИКРОВОЛНОВОЙ ЭНЕРГИЕЙ И ОБДУВА НАГРЕТЫМ ВОЗДУХОМ
5	94016514	1996.01.10 СПОСОБ Ю.Ф. ДОЛГАНОВА ПОЛУЧЕНИЯ РЕЛЬЕФНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ДРЕВЕСИНЕ
6	94007465	1996.04.27 СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ДЕКОРАТИВНОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ
7	94003827	1997.02.27 СПОСОБ РЕЛЬЕФНОЙ ОТДЕЛКИ ПОВЕРХНОСТИ ДРЕВЕСИНЫ
8	93015108	1996.04.27 СОСТАВ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДРЕВЕСИНЫ
9	93003264	1997.03.10 УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПАЗОВ В ДРЕВЕСИНЕ
10	93000655	1997.03.10 СПОСОБ ОБРАБОТКИ ДРЕВЕСИНЫ И ДРЕВЕСНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Рис. 5

Следует иметь в виду, что после выбора нужного номера изобретения появляется первая страница изобретения, на которой имеется строка **(46) Опубликовано: дата** или **(43) Дата публикации заявки**. При этом если дата является гиперссылкой, тогда эта гиперссылка содержит полный комплект документов изобретения с рефератом, рисунками и формулой изобретения. Пример фрагмента заявки на изобретение приведен на рис. 6.

Для сохранения требуемой части документа (изобретения) в системе Word надо:

- вывести нужную информацию на экран по **Версии для печати**;
- выделить нужную информацию для копирования. Копирование следует выполнять отдельно таблиц, текста и рисунков;
- выбрать в меню Правка / Копировать [ЛКМ];
- открыть текстовый редактор Word;
- вставить выделенную информацию командами **Правка / Вставить [ЛКМ]**;

- выбрать в меню **Файл / Сохранить как [ЛКМ]**, указать название папки и имя файла, куда следует сохранить выделенную информацию.


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ		(19) RU (11) 2007127895 (13) A
		(51) МПК B44C5/04 (2006.01)
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ, ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ		
(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ		
По данным на 27.10.2009 состояние делопроизводства: Экспертиза завершена		
(21), (22) Заявка: 2007127895/12, 14.12.2005	(71) Заявитель(it): ФЛОРИНГ ИНДАСТРИЗ ЛТД, (IE)	
(30) Конвенционный приоритет: 23.12.2004 BE 2004/0635 16.06.2005 US 60/690,866	(72) Автор(ы): МЕРССЕМАН Лоран (BE), ВАНДЕРВОРДЕ Кристиан (BE), ТЬЕР Бернар (BE)	
(43) Дата публикации заявки: <u>27.01.2009</u>		
(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу: 23.07.2007		
(86) Заявка РСТ: EP 2005/013458 (14.12.2005)		

Рис. 6

При работе с различными окнами следует окна сворачивать, а не закрывать.

Результатом проведения патентного исследования является отчет о патентном исследовании, который содержит копии патентных и других материалов, при необходимости их анализ и обобщение, а также оценки и рекомендации экспертов.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Кондратьев Ю. Н., Питухин А. В. Базы данных. Учебное пособие для студентов инженерных специальностей. Петрозаводск : Изд-во ПетрГУ, 2008. 158 с.
2. Кондратьев Ю. Н., Питухин А. В. Базы данных. Учебное пособие для студентов инженерных специальностей. Петрозаводск. 2010. URL: <http://elibrary.karelia.ru/>. (Раздел «Техника»).
3. Интернет. Портал Федерального института промышленной собственности. URL: <http://www.fips.ru/>.