

ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОДУКТА АНАЛИТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПАТЕНТНОЙ ИНФОРМАЦИИ «THE PATENT LENS»

А.И. РОМАНЧЕНКО¹, Н.О. АРТАМОНОВА^{2*}

¹ *магістрант кафедри інформатики і інтелектуальної власності,
НТУ «ХПІ», Харків, УКРАЇНА*

² *професор кафедри інформатики і інтелектуальної власності,
д-р наук по соц. комунікації, НТУ «ХПІ», Харків, УКРАЇНА*

** email: sasha.osovec@gmail.com*

Патентная информация обладает рядом специфических особенностей, которые обуславливают её особую ценность для аналитической деятельности по консолидации патентных ресурсов.

Несмотря на то, что работам в области обработки патентной информации в целях оценки и прогнозирования тенденций научно-технического прогресса более 20 лет, они остаются актуальными. Особый интерес представляет использование патентной информации для слежения за тенденциями развития техники, а также деятельностью конкурентов по исследованию и разработке новых технических решений [1, 2].

Современный уровень развития информатики и возросшее количество оцифрованных патентных фондов, создали предпосылки для построения комплексных систем автоматизации деятельности по консолидации патентных ресурсов и обеспечение доступ к ним через интернет. В последнее время стало возникать все больше качественных сервисов для работы с патентами.

В данной работе рассмотрены аналитические возможности нового поисково-аналитического портала «The Patent Lens» (<http://www.lens.org/lens/>), который обеспечивает доступ к патентным базам данных 99 стран мира и позволяет не только производить поиск патентных документов, но и обрабатывать результаты поиска.

The Patent Lens (PL) создана в 2000 году как открытая глобальная киберструктура с целью облегчить доступ к инновациям. Инициаторами создания ресурса являются независимая международная некоммерческая организация и университеты. Офис расположен в Австралии.

Открытый ресурс предоставляет доступ к более чем 10 млн. полнотекстовых патентных документов, в том числе заявок и патентов США, Австралии и Европы. Этот сервис отличается тем, что он бесплатный и содержит ссылку на патентно-ассоциированную литературу.

В последние годы была проделана огромная работа над усовершенствованием визуального представления статистики патентов и над управлением рабочим пространством. Также были усовершенствованы инструменты для поиска и анализа данных, найденных в патентах.

Рассмотрим основные возможности The Patent Lens. После регистрации пользователю становится доступна панель Work Area. Из панели пользователь может перейти на экраны: Search History, Collections, Saved Queries, PatSeq Finder History, Tags, Sequence bulk download, Profile.

Но главным достоинством The Patent Lens является расширенный поиск, который предоставляет пользователю возможность максимально детализировать запрос. Расширенный поиск дает возможность искать по: ключевому слову, имени изобретателя, заголовку патента, имени автора, классификационному индексу, номеру публикации, дате публикации, стране, типу документа и т.д.

В работе рассмотрены возможности получения статистической информации на примере поиска украинских патентов за 2015 год. В результате найдено 6716 патентов. Выберем все патенты и добавим их в коллекцию «Украинские патенты 2015». Пользователю предоставляется возможность сохранить результаты на компьютер или в облаке. Вся патентная информация представлена в виде списка, а слева на панели Results Analysis появляются две диаграммы, на которых приведены авторы с наибольшим количеством патентов и количество патентов по странам.

Для того, чтобы просмотреть все диаграммы, которые были созданы в результате анализа найденной патентной документация, необходимо открыть экран Graphical Analysis.

На экране Graphical Analysis представлены различные графики и диаграммы, анализ которых позволит установить: динамику патентования с 1976 по 2016 гг.; перечень наиболее активных изобретателей с указанием имени и количества изобретений; перечень патентовладельцев и заявителей юридических лиц; распределение по количеству патентов по индексам национальной и международной патентной классификации; типу документа (заявка, патент 20-летний, патент с ограничением, другие); перечень публикаций и количество ссылок на научные публикации из PubMed и по индексу DOI; ранг наиболее цитируемых патентов. Каждую диаграмму можно рассмотреть как в компактном виде, так и в расширенном.

Подводя итоги, можно с уверенностью сказать, что The Patent Lens является мощным инструментом для поиска и анализа патентов, имеет интуитивно понятный пользовательский интерфейс, а самое главное – является бесплатным.

Список литературы:

1. *Brockhoff K.K.* Instruments for patent data analyses in business firms / *K.K. Brockhoff* // *Technovation*. – 1992. – Vol. 12, N 1. – P. 41-59.
2. *Ernst H.* Patent information for strategic technology management / *H. Ernst* // *World Patent Inf.* – 2003. – Vol. 25, N 3. – P. 233-242.