

## **ПАТЕНТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ НОВЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В ЭНЕРГЕТИКЕ**

*Калинин А.Ю.*

*Белорусский национальный технический университет*

Одной из ключевых задач развития экономики Союзного государства является обеспечение конкурентоспособности энергетического сектора Союзного государства. Для этого необходимо, чтобы создаваемые и внедряемые технические решения в данном секторе соответствовали мировому техническому уровню.

Под техническим уровнем понимается относительная характеристика, основанная на сопоставлении совокупности показателей технического совершенства оцениваемого решения и базовых образцов. При этом под техническим совершенством, понимается совокупность наиболее существенных свойств, определяющих качество, и характеризующих научно-технические достижения в развитии данного решения. Техническое совершенство характеризуется набором показателей и выражается совокупностью их значений.

Технический уровень должен оцениваться на всех этапах жизненного цикла продукции (технических решений) — с начала разработки, когда формируется идеальный образ будущей продукции, до этапа массового производства, а также ее вытеснения с рынка более совершенными образцами продукции аналогичного назначения.

Для обеспечения соответствия мировому техническому уровню особое значение имеет анализ патентной информации. Стоит отметить, что по оценкам экспертов около 60% сведений содержащихся в патентной информации отсутствует в других источниках научно-технической информации.

Патентная информация – это совокупность сведений о результатах научно-технической деятельности, содержащихся в описаниях, прилагаемых к заявкам и патентам на изобретения, о правовом статусе патентов, об условиях реализации прав, вытекающих из патентов.

В сравнении с другими видами информации патентная информация обладает следующими преимуществами:

1. Является наиболее важной частью научно-технической информации, т.к. является отражением результата научно-исследовательских и опытно-конструкторских, преимущественно прикладных работ, направленных на разработку новых или совершенствование известных технических решений, которые будут непосредственно использоваться.

2. Это самая последняя на дату подачи заявки информация о достигнутом техническом уровне в той области, к которой она отнесена, так как заявители всегда стараются подать заявку как можно быстрее с тем, чтобы получить монопольное право на использование.

3. Официально публикуется в патентных документах, классифицируются по единой Международной патентной классификации (МПК), что значительно облегчает поиск документов по нужной тематике.

4. Патентная информация и патентные документы издаются в соответствии со стандартами ВОИС. Документы имеют четкую унифицированную структуру, что в значительной степени облегчает знакомство с содержащейся в них информацией.

5. Формула изобретения, в которой излагается существо предлагаемого нового решения задачи, содержит перечень как известных ранее признаков технического решения задачи, так и новых признаков, на охрану которых притязает заявитель. Новые признаки – это путь приближения к наиболее полному удовлетворению общественных потребностей.

6. При составлении описания требуется показать предысторию технического развития до заявляемого решения и четко определить различие между тем, что было известно и тем, что предлагается. Поэтому практически каждое описание – это исследование предшествующего технического уровня. Во многих случаях описания сопровождаются поясняющими

чертежами, а техническое решение описывается как в статическом положении, так и в динамике (в работе) с примерами использования.

7. В каждом патентном документе содержится информация о стране происхождения, заявителе, патентообладателе, авторах – изобретателях и стране их проживания, о территории, на которой действует исключительное право патентообладателя на предлагаемое техническое решение.

8. Если сведения в патентном документе опубликованы, то любое лицо, фирма, предприятие или организация тех стран, где изобретение не зарегистрировано (патент не выдан), имеет возможность использовать его без разрешения патентообладателя безвозмездно.

9. Ознакомление с патентной информацией дает возможность не только оценить идею, положенную в основу изобретения, не только дает возможность использовать изобретение безвозмездно, если оно не защищено патентом на территории своей страны, но еще дает отправную точку для творческого поиска новых решений, совершенствования известных и создания новых изобретений.

10. Каждый патентный документ содержит обширные библиографические сведения, которые находятся на его первой странице. Каждый элемент библиографии идентифицируется двузначным цифровым кодом (коды INID), которые являются общепринятыми для всего мирового сообщества и способствуют пониманию библиографических данных без знания языка, на котором патентный документ издан.

Носителем патентной информации является патентный документ.

Патентный документ – это официально публикуемый и непубликуемый документ, содержащий сведения о результатах научно-исследовательских, проектно-конструкторских и других подобных работ, заявленных или признанных изобретениями, промышленными образцами, полезными моделями, сортами растений, а также сведения об охране прав изобретателей, патентообладателей, владельцев свидетельств о регистрации товарных знаков, знаков обслуживания, наименований мест происхождения товаров.

К патентным документам относятся официальные публикации патентных ведомств, включающие:

- официальные бюллетени;
- описания к заявкам на изобретения;
- описания изобретений к патентам;
- описания полезных моделей к патентам;
- описания сортов растений к патентам;
- сведения о промышленных образцах;
- официальные указатели патентов на объекты промышленной собственности;
- официальные публикации о регистрации товарных знаков и знаков обслуживания;
- изменения в состоянии правовой охраны объектов промышленной собственности;
- ежегодные отчеты патентных ведомств стран мира.

Анализ патентной информации осуществляется в ходе патентных исследований.

При этом процесс проведения патентных исследований включает следующие основные этапы:

- разработка задания на проведение патентных исследований;
- разработка регламента поиска информации;
- поиск и отбор патентной и другой научно-технической и конъюнктурно-коммерческой информации;
- составление отчета о поиске;
- обработка, систематизация и анализ отобранной информации;
- обобщение результатов и составление отчета о патентных исследованиях.

В настоящее время под патентными исследованиями понимаются информационно-аналитические исследования, проводимые в процессе создания, освоения и реализации продукции с целью обеспечения высокого технического уровня и конкурентоспособности этой

продукции, а также сокращения затрат на ее создание за счет использования мирового информационного ресурса.

В зависимости от стадий и этапов жизненного цикла продукции патентные исследования различаются по типу решаемых задач с выделением трех видов патентных исследований:

1. Патентно-информационные – при прогнозировании, выявлении тенденций и направлений развития отраслей, подотраслей промышленности или продукции, при планировании и проведении НИР, при подготовке к проектным разработкам.

2. Патентно-технические – предшествуют стадии проектных, конструкторских и технологических работ, разработке эскизных проектов, при создании опытных образцов, их серийном производстве и совершенствовании технологии, продукции.

3. Патентно-конъюнктурные – предшествуют расширенному воспроизводству и при расширенном воспроизводстве, при ликвидации узких мест производства, при обосновании утилизации.

В основе этих исследований – постоянное сопоставление своей продукции с продукцией конкурентов, своего портфеля патентов с портфелем конкурентов. При каждом из данных видов патентные исследования включают статистический анализ и содержательный анализ.

Таким образом, проведение патентных исследований представляет собой действенный инструмент по обеспечению конкурентоспособности новых технических решений, на основе сопоставления и анализа разрабатываемых технических решений и лучших существующих аналогов.

#### *Список использованных источников*

1. Управление качеством и конкурентоспособностью промышленной продукции на основе патентных исследований: Методическое пособие / Э.П. Скорняков. – Изд. 3е, Пересмотр. и доп. – М.: Патент, 2006. – 150 с. : ил., табл.

2. Методические рекомендации по проведению патентных исследований. Э.П. Скорняков, Т.Б. Омарова, О.В. Чельшева – М.: ВНИИПИ, 1997. – 171 с.

3. Государственный стандарт Республики Беларусь СТБ 1180-99 «Патентные исследования. Содержание и порядок проведения».