

- степень очистки от нефтепродуктов на II ступени достигала 95,8 %,
- степень очистки от нефтепродуктов на всей установке достигала 96,2 %,
- зависимость между степенью очистки и концентрацией нефтепродуктов на входе в установку может быть принята линейной,
- зависимость между степенью очистки на 2 ступени и концентрацией нефтепродуктов на входе в ультрафильтры может быть принята линейной.

Литература

1. Белан Ф.И. Водоподготовка. Расчеты, примеры, задачи. –М.: Энергия, 1980. 256с.
2. Дытнерский Ю.И. Обратный осмос и ультрафильтрация. –М.: Химия, 1978. 352с.
3. Самарский А.А., Михайлов А.П. Математическое моделирование: идеи. Методы. Примеры. –М.: ФИЗМАТЛИТ. 2002. 320 с.

Выбор оптимальных путей охраны результатов интеллектуальной деятельности в области инженерной экологии

к.э.н. Суслина И.В.

НИЯУ МИФИ

89037122311, IVSuslina@mephi.ru

Аннотация. В статье рассмотрены возможные пути охраны результатов интеллектуальной деятельности в области инженерной экологии. Определены основные объекты охраны, а также соответствующие им правовые институты. Полученные результаты могут применяться всеми хозяйствующими субъектами, участвующими в процессе создания и коммерциализации объектов интеллектуальной.

Ключевые слова: интеллектуальная собственность, результаты интеллектуальной деятельности, патентное право, способы правовой охраны.

Введение

Рыночные механизмы управления процессами создания и внедрения научно-технических достижений в народное хозяйство способствуют превращению интеллектуального продукта в товар, что способствует росту масштабов и темпов развития коммерческих операций с объектами интеллектуальной собственности в российской экономике.

Инженерная экология является активно развивающейся областью знаний. Непрерывно развиваются новые формы и методы коммерческого использования интеллектуального продукта в области инженерной экологии, растет эффективность их промышленного применения. Однако дальнейший рост этого процесса ограничивается слабым знанием и недостаточным использованием рыночных условий и возможностей эффективного применения инновационного продукта на всех стадиях его создания, правовой охраны и промышленного применения.

В условиях инновационной деятельности в России возникла актуальная проблема выбора оптимальных способов правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности (РИД) в сфере инженерной экологии в зависимости от видов РИД, с учетом обеспечения возможности пресечения недобросовестной конкуренции, защиты нарушенных прав и сохранения коммерческого потенциала перспективных разработок в процессе подготовки их к выводу на внутренний и внешний рынок. Цель исследования - повысить эффективность защиты экономических интересов участников гражданского оборота, заинтересованных в создании и эффективном использовании РИД в сфере инженерной экологии в финансово-хозяйственной деятельности предприятий.

Постановка задачи

Для достижения поставленной цели, необходимо определить объект (или комплекс объектов), в охране прав на которые заинтересовано предприятие, и, с учетом специфики объекта, рассмотреть возможные подходы к его охране.

Исследования и результаты

Перед всеми разработчиками результатов интеллектуальной деятельности обязательно встает вопрос идентификации созданного объекта. Является ли разработка объектом интеллектуальной собственности? Если является, то какой ветвью права интеллектуальной собственности (ИС) охраняется эта разработка и при каких условиях, какие действия необходимо предпринять разработчику, чтобы обеспечить необходимый уровень охраны?

Осуществление выбора оптимальных способов правовой охраны объекта в сфере инженерной экологии зависит от вида результата интеллектуальной деятельности.

Для повышения эффективности процесса выбора вида объекта охраны рекомендуем разработчикам РИД в сфере инженерной экологии обратиться к сводной таблице 1, в которой приведены виды объектов, охраняемые различными правовыми институтами в РФ.

Необходимо обратить внимание, что в таблице рассмотрены только те объекты, которые могут представлять интерес для разработчиков РИД в сфере инженерной экологии, таким образом, ряд объектов, таких как: некоторые объекты авторского права; объекты смежных прав; отдельные средства индивидуализации; селекционные достижения автором сознательно опущены.

Объектами авторских прав являются произведения науки, литературы и искусства независимо от достоинств и назначения произведения, а также от способа его выражения [1].

Авторские права распространяются как на обнародованные, так и на необнародованные произведения, выраженные в какой-либо объективной форме, в том числе в письменной, устной форме, не имеет значения способ представления произведения, цели его создания, достоинства и недостатки.

Рекомендуем этот способ охраны для ряда произведений науки в области инженерной экологии, выраженных в форме объектов, попадающих в перечень приведенных в разделе охраняемых объектов авторского права, например в форме рукописей, книг, описаний, отчетов, кинофильмов, фотографий и т.д.

Программы для ЭВМ также являются объектами авторского права и охраняются, как литературные произведения.

Объекты патентных прав классифицируют на:

- результаты интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере, отвечающие установленным требованиям к изобретениям и полезным моделям,
- результаты интеллектуальной деятельности в сфере художественного конструирования, отвечающие установленным требованиям к промышленным образцам [2].

Если объект является техническим решением в сфере инженерной экологии, которое представляет собой способ или вещество, то в сфере патентного права в качестве потенциальной формы охраны может быть выбран только один тип объекта патентного права – изобретение.

Если же разработанный объект представляет собой устройство, то в качестве потенциальной формы охраны может быть выбрано, либо изобретение, либо полезная модель. Принципиальные различия, проходящие по линии условий патентоспособности, процедуры экспертизы, срока действия охранного документа-патента и т.д.

В случае необходимости охранять оригинальный внешний вид вашего объекта, однозначно надо выбрать в качестве формы охраны – промышленный образец.

Объекты прав на средства индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий.

Необходимо обратить внимание, что средства индивидуализации сами не могут являть-

ся формой охраны РИД в сфере инженерной экологии. Однако, если предприятие собирается внедрять в коммерческий оборот готовое изделие, в основе которого охраняемые объекты, регистрация средств индивидуализации является обязательным элементом мероприятий комплексной охраны.

Таблица 1

Охраняемые объекты интеллектуальной собственности

Способ охраны	Охраняемые объекты
Авторское право	Объекты авторского права <ul style="list-style-type: none"> ➤ литературные произведения; ➤ аудиовизуальные произведения; ➤ фотографические произведения и произведения, полученные способами, аналогичными фотографии; ➤ производные произведения, то есть произведения, представляющие собой переработку другого произведения ➤ составные произведения, то есть произведения, представляющие собой по подбору или расположению материалов результат творческого труда.
Патентное право	<ul style="list-style-type: none"> ➤ результаты интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере, отвечающие установленным требованиям к изобретениям и полезным моделям ➤ результаты интеллектуальной деятельности в сфере художественного конструирования, отвечающие установленным требованиям к промышленным образцам
Права на средства индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий	Средства индивидуализации продукции, работ и услуг: <ul style="list-style-type: none"> ➤ товарный знак ➤ знак обслуживания
Право на топологии интегральных микросхем	Топология интегральной микросхемы
Право на секрет производства (ноу-хау)	Секрет производства (ноу-хау)
Право использования РИД в составе единой технологии	РИД в составе единой технологии

Объекты прав на топологии интегральных микросхем

Выбирая топологию интегральных микросхем как форму охраны микроэлектронных изделий в сфере инженерной экологии, необходимо обратить внимание, что предоставляемая охрана не распространяется на идеи, способы, системы, технологию или закодированную информацию, которые могут быть воплощены в топологии. Объектом охраны является лишь сама топологическая схема, т.е. взаимное расположение элементов полупроводниковой микросхемы. Что касается способов, относящихся к технологическому процессу изготовления интегральной микросхемы, конструкций кристаллов ИМС и других технических решений, то они при наличии установленных законом критериев могут стать объектами охраны патентного права.

Объектом прав на секрет производства (ноу-хау) являются сведения любого характера (производственные, технические, экономические, организационные и другие), в том числе о результатах интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере, а также сведения о способах осуществления профессиональной деятельности, которые имеют действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности их третьим лицам, к которым у третьих лиц нет свободного доступа на законном основании, в отноше-

нии которых, обладателем таких сведений введен режим коммерческой тайны [3].

Объектом прав использования РИД в составе единой технологии является выраженный в объективной форме результат научно-технической деятельности, который включает в том или ином сочетании изобретения, полезные модели, промышленные образцы, программы для ЭВМ или другие результаты интеллектуальной деятельности, подлежащие правовой охране, и может служить технологической основой определенной практической деятельности в гражданской или военной сфере (единая технология). В состав единой технологии могут входить также результаты интеллектуальной деятельности, в том числе технические данные, другая информация [4]. Однако, необходимо отметить, что такая форма охраны распространяется только на технологии, созданные на бюджетные средства.

Рекомендуем обратить внимание, что один и тот же объект может охраняться с помощью различных способов, иногда взаимоисключающих. Например, техническое решение типа – устройство, может охраняться как объект патентного права (изобретение или полезная модель) или как секрет производства (ноу-хау). Охрана в качестве объекта патентного права требует полного разглашения информации об объекте, тогда как охрана в качестве ноу-хау, напротив, требует сохранения конфиденциальной информации. Некоторые изделия, например оригинальная упаковка, могут быть в равной степени признаны как промышленным образцом, так и объемным товарным знаком.

Выводы

Наиболее эффективной формой охраны объектов интеллектуальной собственности при выведении их на конкурентные рынки является комплексный подход к охране, комбинирующий различные способы охраны объектов. Так, например, процесс или способ создания РИД в области инженерной экологии может охраняться как зарегистрированное изобретение, патентным правом, а описание соответствующей технологии – авторским правом.

Литература

1. Гражданский кодекс РФ. Часть IV, Парламентская газета. 2006, № 214-215, ст. 1259.
2. Гражданский кодекс РФ. Часть IV, Парламентская газета. 2006, № 214-215, ст.1349.
3. Гражданский кодекс РФ. Часть IV, Парламентская газета. 2006, № 214-215, ст. 1465.
4. Гражданский кодекс РФ. Часть IV, Парламентская газета. 2006, № 214-215, ст. 1542.

Анализ текстовой и цифровой информации для моделирования процессов

д.т.н. проф. Софиев А.Э., Верещагин Г.М.
Университет машиностроения
vergleb@yandex.ru

Аннотация. В статье представлено описание простейших классификаторов, а также приведено сравнение популярных алгоритмов категоризации текста с использованием тестовых выборок.

Ключевые слова: классификация информации, цифровой анализ информации

Введение

Ежегодно увеличивается объем существующей в мире информации, и поэтому становится все более актуальной задача автоматического анализа и классификации текстовой информации. Это обусловлено необходимостью иметь возможность поиска по имеющемуся массиву текста. Также это необходимо для того чтобы иметь возможность контролировать перемещение информации по сети между компьютерами.

Виды классификаторов

Для решения этой задачи часто применяются различные тематические классификаторы, рубрикаторы и т.д., которые позволяют производить поиск документов удовлетворяющих некоторым критериями в некоторой информационной базе. Существует несколько видов