

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КУРГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Автоматизация производственных процессов»

ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

для практических занятий

по курсу «ОСНОВЫ ИНЖИНИРИНГА И ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ ПРИ
ПРОЕКТИРОВАНИИ И ПРОИЗВОДСТВЕ НОВЫХ ИЗДЕЛИЙ В
АРМАТУРОСТРОЕНИИ»

для магистрантов очной и заочной форм обучения
образовательной программы высшего образования –

программы магистратуры

15.04.01 - «Машиностроение»

Направленность: «Компьютерный инжиниринг и автоматизация
производства в арматуростроении»

Кафедра автоматизации производственных процессов

Составили: канд. техн. наук, доцент О.В. Дмитриева,
канд. техн. наук, доцент А.Б. Переладов

Утверждены на заседании кафедры автоматизации производственных процессов «19» января 2017 г.

Рекомендованы методическим советом университета «12» декабря 2016 г.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| Введение..... | 4 |
| 1. Охрана объектов интеллектуальной промышленной собственности | 5 |
| 2. Патентные исследования | 8 |
| 3. Информационные ресурсы для проведения патентных исследований | 9 |
| 4. Структура международной патентной классификации | 13 |
| 5. Открытые реестры..... | 16 |
| 6. Информационно - поисковая система ФИПС | 17 |
| 7. Дополнительная информация и рекомендации для выполнения | 22 |
| практического задания | |
| 8. Порядок выполнения практического задания..... | 32 |
| 9. Список использованных источников | 32 |

Введение

В современных условиях практическое применение и широкое распространение результатов научно-технической и исследовательской деятельности, оформленных в виде объектов интеллектуальной (преимущественно – промышленной) собственности выступает необходимым фактором экономического развития страны. Актуальность инновационной активности в настоящее время существенно возросла и определяет положение страны на экономической и политической карте мира. Макроэкономическая роль нововведений заключается в изменении характера расширенного воспроизводства, в переводе национального хозяйства на более современную интенсивную модель развития. Отличительные признаки современного конкурентоспособного хозяйствующего субъекта в существенной мере предполагают:

а) активизацию собственных научно-исследовательских работ либо приобретение прав на ключевые для данной отрасли изобретения, ноу-хау и иные научно-технические достижения;

б) защиту интеллектуальной собственности как нематериального актива предприятия;

в) использование законодательно предусмотренных средств для закрепления исключительных прав на результаты творческой деятельности и интеллектуального труда, воплощенные в конечной продукции.

Интеллектуальная собственность постепенно, но неотвратимо становится главным стратегическим ресурсом, обеспечивающим конкурентоспособность национальной экономики. Формирующаяся экономика знаний породила новую среду конкуренции, в которой идет борьба за исключительные права на новые идеи и изобретения [1].

Проектирование и производство наукоемкой продукции требует своевременного выявления информации о новых объектах техники и методах их производства. Средством получения сведений об исследованиях и разработках, их правовой охране являются патентные исследования.

Патентные исследования позволяют определить наиболее перспективные направления развития той или иной области техники, оценить технический уровень и конкурентоспособность вновь создаваемого объекта, а также патентоспособность технических решений, патентную чистоту разрабатываемых объектов техники.

1. ОХРАНА ОБЪЕКТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Под термином «интеллектуальная промышленная собственность» понимаются объекты, которые являются результатом интеллектуальной деятельности, и могут использоваться в производстве и торговом обороте [2].

К таким объектам относятся изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки, знаки обслуживания и наименования мест происхождения товаров.

Изобретение - техническое решение в любой области, относящееся к продукту или способу, а также применение продукта или способа по определенному назначению. Продуктом как объектом изобретения являются устройство (конструкция или изделие), вещество, штамм микроорганизма, культура (линия) клеток растений или животных, генетическая конструкция. Способом как объектом изобретения является процесс осуществления действий над материальным объектом с помощью материальных средств [3, 4, 5].

Изобретению предоставляется правовая охрана, если оно является новым, имеет изобретательский уровень и промышленно применимо.

Изобретение является новым, если оно неизвестно из уровня техники.

Изобретение имеет изобретательский уровень, если для специалиста оно явным образом не следует из уровня техники, включающий любые сведения, ставшие общедоступными в мире до даты приоритета.

Изобретение является промышленно применимым, если оно может быть использовано в промышленности, сельском хозяйстве, здравоохранении, других отраслях экономики или в социальной сфере.

Полезная модель - техническое решение, относящееся к устройству (конструкция или изделие).

Полезной модели предоставляется правовая охрана, если она является новой и промышленно применимой.

Полезная модель является новой, если совокупность ее существенных признаков не известна из уровня техники, включающего любые сведения, ставшие общедоступными в мире до даты приоритета.

До публикации сведений о заявке, но не позднее даты принятия решения о выдаче патента, заявка на изобретение может быть преобразована в заявку на полезную модель и наоборот.

Промышленный образец – решение внешнего вида изделия промышленного или кустарно-ремесленного производства.

Промышленному образцу предоставляется правовая охрана, если по своим существенным признакам (форма, конфигурация, орнамент, сочетание цветов, контуры, текстура) он является новым и оригинальным.

Промышленный образец является новым, если не известен из сведений, ставших общедоступными в мире до даты приоритета.

Промышленный образец является оригинальным, если не известно решение внешнего вида изделия сходного назначения.

Товарный знак и знак обслуживания – обозначение, служащее для индивидуализации товаров юридических лиц или индивидуальных предпринимателей. В качестве товарных знаков и знаков обслуживания могут быть зарегистрированы словесные, изобразительное, объемные и другие обозначения.

Наименование места происхождения товара – обозначение, представляющее собой либо содержащее современное или историческое официальное или неофициальное, полное или сокращенное наименование страны, городского или сельского поселения, местности или другого географического объекта, а также обозначение, производное от такого наименования и ставшее известным в результате его использования в отношении товара, особые свойства которого исключительно или главным образом определяются характерными для данного географического объекта природными условиями (или) людскими факторами. Исключительное право на изобретение, полезную модель, промышленный образец, товарный знак, знак обслуживания, наименование места происхождения товара признается и охраняется при условии их государственной регистрации.

Ноу-хау – секрет производства – 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 доступа на законном основании и в отношении которых обладателем таких сведений введен режим коммерческой тайны [4].

Патент – охранный документ, выдаваемый Федеральной службой по интеллектуальной собственности на изобретение, полезную модель, промышленный образец.

Свидетельство - охранный документ, выдаваемый Федеральной службой по интеллектуальной собственности на товарный знак, знак обслуживания, наименование места происхождения товаров.

Охранные документы удостоверяют приоритет, авторство и исключительное право в течение срока действия охранного документа.

Формула изобретения, полезной модели – составленная по установленным правилам краткая словесная характеристика, выражающая техническую сущность изобретения или полезной модели. Формула изобретения или полезной модели предназначена для определения правовой охраны, представляемой патентом, выражается совокупностью существенных признаков, достаточной для достижения указанного заявителем технического результата.

Пошлины – за совершение юридически значимых действий, связанных с патентом на изобретение, полезную модель, промышленный образец, с государственной регистрацией товарного знака и знака обслуживания, с государственной регистрацией и предоставлением исключительного права на наименование места происхождения товара, а также с государственной регистрацией перехода исключительных прав другим лицам и договоров о распоряжении этими правами, взимаются пошлины, размер которых устанавливается постановлением Правительства РФ.

Срок действия исключительных прав исчисляется со дня подачи заявки и при условии соблюдения требований (уплата пошлин за поддержание патента в силе и др.), установленных Кодексом пошлин, составляет: патент на изобретение – 20 лет, патент на полезную модель – 10 лет (возможность продления на 3 года), патент на промышленный образец – 15 лет (возможность продления на 10 лет), свидетельство на товарный знак - 10 лет (возможность продления на 10 лет), свидетельство на знак обслуживания – в соответствии со статьей 1475 ГК, свидетельства наименования места происхождения товара - 10 лет (возможность продления в соответствии с п.2 статьи 1531 ГК).

Патентообладатель – физическое или юридическое лицо, которому принадлежит патент на изобретение (полезную модель, промышленный образец).

Авторское свидетельство – в ряде стран охранный документ на изобретение, удостоверяющий его приоритет, авторство, исключительное право государства на использование изобретения, а также закрепляющий за автором права и льготы, предусмотренные законодательством.

Изобретатель – автор (создатель) изобретения.

2. ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Патентные исследования – исследования технического уровня и тенденций развития объекта техники, его патентоспособности и патентной чистоты на основе патентной и другой научно-технической информации.

Патентоспособность – юридическое свойство объекта, определяющее его способность охраняться документом исключительного права (патентом) на территории конкретной страны в данный момент времени.

Патентная чистота – юридическое свойство объекта техники, заключающееся в том, что он может использоваться в данной стране без нарушения действующих на ее территории охранных документов исключительного права. Документами, подтверждающими патентную чистоту, являются отчет о патентных исследованиях и патентный формуляр. Проверка на патентную чистоту проводится на стадиях обобщения и оценки результатов научных исследований, разработки проектной документации на объект техники, разработки рабочей документации, экспорте продукции, продажи лицензий.

Патентные исследования проводятся в соответствии с ГОСТ Р15.001-96 “Патентные исследования. Содержание и порядок проведения”. Этот стандарт распространяется на деятельность всех хозяйствующих субъектов, независимо от форм собственности.

Патентные исследования проводят следующего содержания:

- исследование технического уровня объектов хозяйственной деятельности, выявление тенденций, обоснование прогноза их развития;
- исследование состояния рынков данной продукции, характера национального производства в странах исследования;
- исследование направлений научно-исследовательской и производственной деятельности организаций и фирм;
- анализ коммерческой деятельности, включая лицензионную деятельность организаций и фирм;
- технико-экономический анализ и обоснование выбора технических и художественно-конструкторских решений (из числа известных объектов промышленной собственности), отвечающих требованиям создания новых и совершенствования существующих объектов техники и услуг;
- выявление технических, художественно-конструкторских, программных решений, созданных в процессе выполнения НИР, с целью отнесения к объектам интеллектуальной собственности;
- обоснование целесообразности правовой охраны объектов интеллектуальной собственности.

Патентные исследования включают два этапа: патентный поиск и анализ полученных результатов. Наиболее трудоемким процессом является патентный поиск, который представляет собой сбор и обработку информации.

3. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПАТЕНТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Информацию о патентах на изобретения и полезные модели можно получить в патентных отделах библиотек или на официальном сайте Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС)» <http://www1.fips.ru/> (рисунок 1) [6].

В открывшемся окне справа виден перечень видов объектов интеллектуальной собственности:

- изобретения и полезные модели;
- промышленные образцы;
- товарные знаки наименования мест происхождения товаров;
- программы для ЭВМ, базы данных;
- топологии интегральных микросхем.



Рисунок 1 – Главное окно официального сайта ФИПС

В соответствии с Информационным письмом от 11 июля 2008 г. № 15/16 директора Федерального государственного учреждения «Федеральный институт промышленной собственности Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам» (ФГУ ФИПС) Федеральное государственное учреждение «Федеральный институт

промышленной собственности Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам» (далее – ФГУ ФИПС) в соответствии с Уставом, утвержденным приказом Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (далее – Роспатент) от 21.02.2005 № 29, является государственной научной организацией, финансируемой из средств федерального бюджета, и находится в ведении Роспатента, выполняющего функции Учредителя.

Осуществление ФГУ ФИПС своих уставных функций финансируется из федерального бюджета.

В соответствии с выделяемым бюджетом ФГУ ФИПС публикует официальную информацию по всем объектам промышленной собственности в электронном виде на оптических дисках и предоставляет указанную информацию в доступ через сайт в сети Интернет, различных базах данных, служащих для различных целей и пользователей.

На сайте ФГУ ФИПС существует несколько отличных друг от друга по наполнению и составу полей информационных массивов, в том числе:

1. Электронные бюллетени. Изобретения. Полезные модели.
2. Открытые реестры российских изобретений и заявок на изобретения.
3. Рефераты российских патентных документов за 1994–2008 гг.
4. Полные тексты российских патентных документов из последнего официального бюллетеня.
5. Система поиска патентных документов стран мира (включая российские) – сеть патентной информации esp@cenet.

Все эти пять источников выставлены в Интернете в бесплатный доступ для специалистов и всех желающих.

Электронный бюллетень содержит информацию для ознакомления с новыми патентами.

В открытых реестрах можно получить полную информацию о зарегистрированных изобретениях и полезных моделях по определенному номеру патента, заявки или по определенному классу МПК, а также ознакомиться с делопроизводством по заявкам.

В сети esp@cenet возможен расширенный поиск по любому из доступных полей документов, включая поиск по ключевым словам, именам лиц или наименованиям организаций. Это специально созданная система патентного поиска по патентным документам стран мира, включая отечественные.

Кроме того, в соответствии постановлением Правительства Российской Федерации от 24 июля 1997 г. № 950 «Об утверждении Положения о государственной системе научно-технической информации» (с изменениями и дополнениями) ФГУ ФИПС отнесен к федеральным органам научно-

технической информации и научно-техническим библиотекам, обеспечивающим формирование, ведение и организацию использования федеральных информационных фондов, баз и банков данных по различным видам источников научно-технической информации и направлений науки и техники. Деятельность по формированию государственных ресурсов научно-технической информации и их пополнению, а также по созданию информационных систем государственной системы научно-технической информации финансируется из федерального бюджета и иных источников в соответствии с законодательством Российской Федерации. Выдача информации из государственных ресурсов научно-технической информации по запросам пользователей осуществляется органами научно-технической информации, научно-техническими библиотеками и центрами на условиях, обеспечивающих возмещение их расходов на создание информационной продукции и оказание услуг.

ФГУ ФИПС оказывает услуги патентно-информационного характера и использует доходы от этой деятельности в установленном порядке. Оказание этих услуг не финансируется из федерального бюджета и поэтому услуги являются платными.

На сайте ФГУ ФИПС в сети Интернет существует также платная база данных для поиска по российским изобретениям со специально формируемыми и обрабатываемыми дополнительными атрибутами, предназначенная для исследовательских работ и поиска. Платный доступ существует только к поисковым базам данных со специально формируемыми поисковыми индексами, которые требуют дополнительного дорогостоящего сопровождения специалистами и дополнительных к основной работе трудозатрат обслуживающего персонала на создание и ведение более сложных информационно-поисковых систем.

В разделе «Изобретения и полезные модели» даны определения этим терминам в соответствии с Гражданским кодексом РФ (рисунок 2).

Здесь же представлены ссылки на **информационные ресурсы**:

- Официальный бюллетень;
- Международная патентная классификация;
- Проспект изданий и баз данных;
- Базы данных;
- Открытые реестры (рисунок 5);
- Перспективные изобретения.

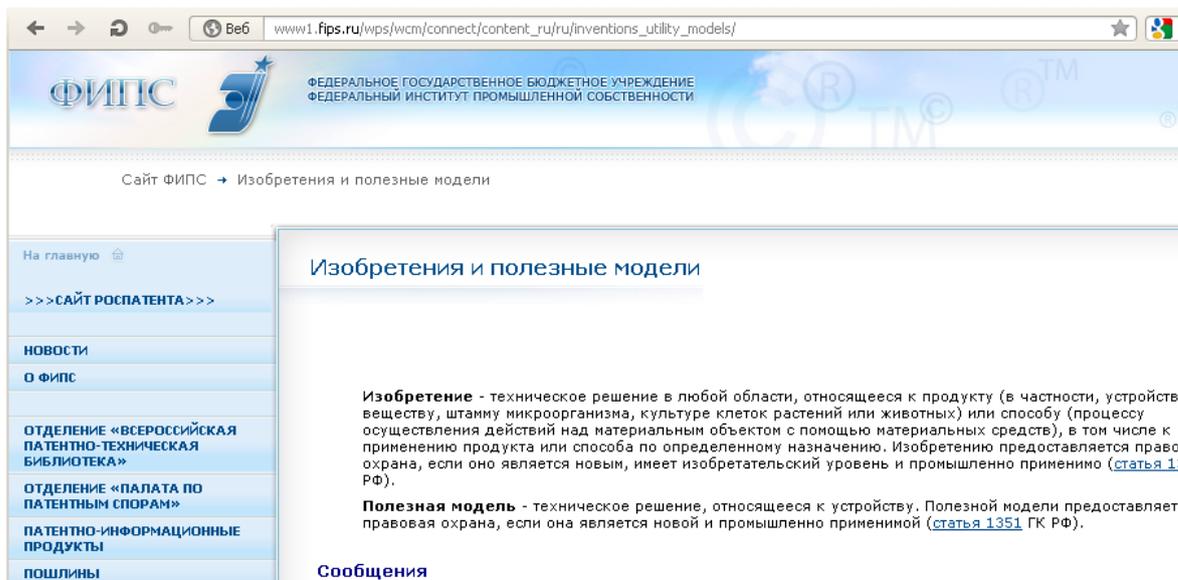


Рисунок 2 – Переход на вкладку «Изобретения и полезные модели»

Кроме того, здесь приведены ссылки на **Методические рекомендации**: Руководство по экспертизе заявок на изобретения, Рекомендации по экспертизе заявки на полезную модель, Малым и средним предприятиям об охране и защите РИД; **Нормативные документы**: IV часть ГК РФ–Глава 72. Патентное право. Административный регламент по изобретениям, Административный регламент по полезным моделям; **Образцы заявлений**: Заявление на изобретение, Заявление на полезную модель и другие документы, необходимые для проведения патентных исследований и регистрации прав на интеллектуальную собственность.

Официальный бюллетень «**Изобретения. Полезные модели**» (ISSN 2313-7436) состоит из следующих разделов:

- Официальные сообщения;
- Заявки Российской Федерации на изобретения;
- Патенты Российской Федерации на изобретения;
- Авторские свидетельства и патенты СССР на изобретения, ранее не публиковавшиеся;
- Патенты Российской Федерации на изобретения, ранее не публиковавшиеся;
- Патенты Российской Федерации на полезные модели;
- Извещения;
- Взамен ранее изданного (*переиздания*);
- Судебные решения о нарушении прав потребителей.

Периодичность публикации - 36 номеров (*выпусков*) в год. Издается 3 раза в месяц - 10, 20, 27 числа. С 1924 г. по 2005 г. Бюллетень издавался на

бумажном носителе, в 2005 – 2013 гг. на CD/DVD, с 2014 г. публикуется в онлайн-режиме (рисунок 3). Документы бюллетеня представлены в формате PDF.

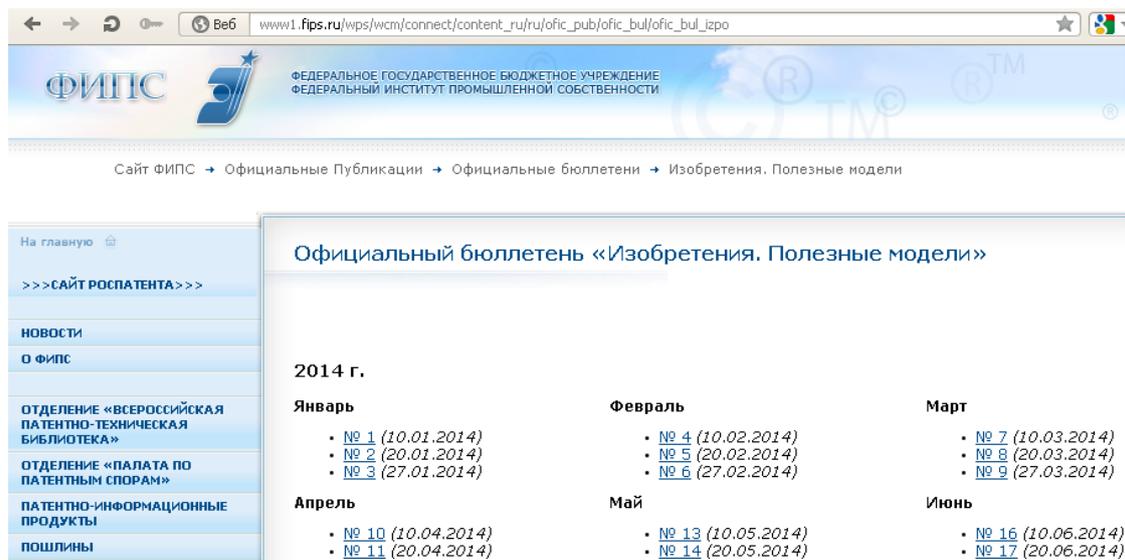


Рисунок 3 – Официальный бюллетень «Изобретения. Полезные модели»

4. СТРУКТУРА МЕЖДУНАРОДНОЙ ПАТЕНТНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ

В числе информационных ресурсов приведена и Международная патентная классификация (рисунок 4).

Действующая версия Международной патентной классификации (МПК) - МПК-2014.01 - вступила в силу 1-го января 2014 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 637 новых рубрик, аннулировано 49), которые коснулись всех 8 разделов МПК. В версии МПК-2014.01, помимо нескольких сотен новых рубрик в существующих подклассах, в разделе «Н» появился новый подкласс H02S «Получение электроэнергии путём преобразования инфракрасного излучения, видимого света или ультрафиолетового излучения, например с использованием фотоэлектрических (PV) модулей». В итоге МПК-2014.01 содержит 71 444 рубрики. Эталонная версия МПК в электронном виде публикуется на сайте ВОИС по адресу: www.wipo.int/ipcpub (на английском и французском языках). Эта публикация представляет собой официальную публикацию МПК. Все информационные материалы по МПК (на английском,

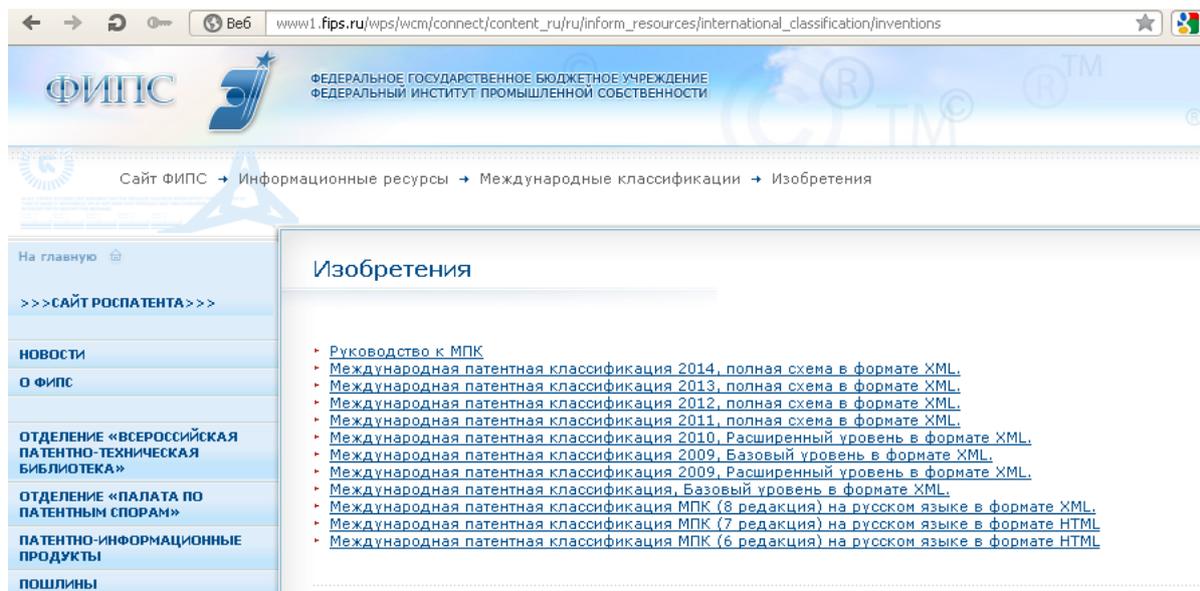


Рисунок 4 – Международная патентная классификация (МПК)

французском и испанском языках) также расположены на сайте ВОИС по адресу: <http://www.wipo.int/classifications/ipc/en/>.

Структура Международной патентной классификации (МПК) классифицирует области по разделам, обозначенным заглавными буквами латинского алфавита (рисунок 5):

Раздел А - УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА

Раздел В - РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ; ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Раздел С - ХИМИЯ; МЕТАЛЛУРГИЯ

Раздел D - ТЕКСТИЛЬ; БУМАГА

Раздел Е - СТРОИТЕЛЬСТВО; ГОРНОЕ ДЕЛО

Раздел F - МАШИНОСТРОЕНИЕ; ОСВЕЩЕНИЕ; ОТОПЛЕНИЕ; ДВИГАТЕЛИ И НАСОСЫ; ОРУЖИЕ И БОЕПРИПАСЫ; ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ

Раздел G - ФИЗИКА

Раздел H - ЭЛЕКТРИЧЕСТВО.

Классификация сочетает принципы тождественности функций и предметно-тематический. Так раздел В отражает функциональный, а раздел Е и некоторые другие – предметно-тематический принцип.

Тематическую основу раздела составляют 99 классов, индекс которых состоит из индекса раздела и двух арабских цифр (С 08, В 28). Отдельные номера могут пропускаться для ввода при необходимости новых классов (В 25 В, С 01 Н, А 47 К) (рисунок 6).

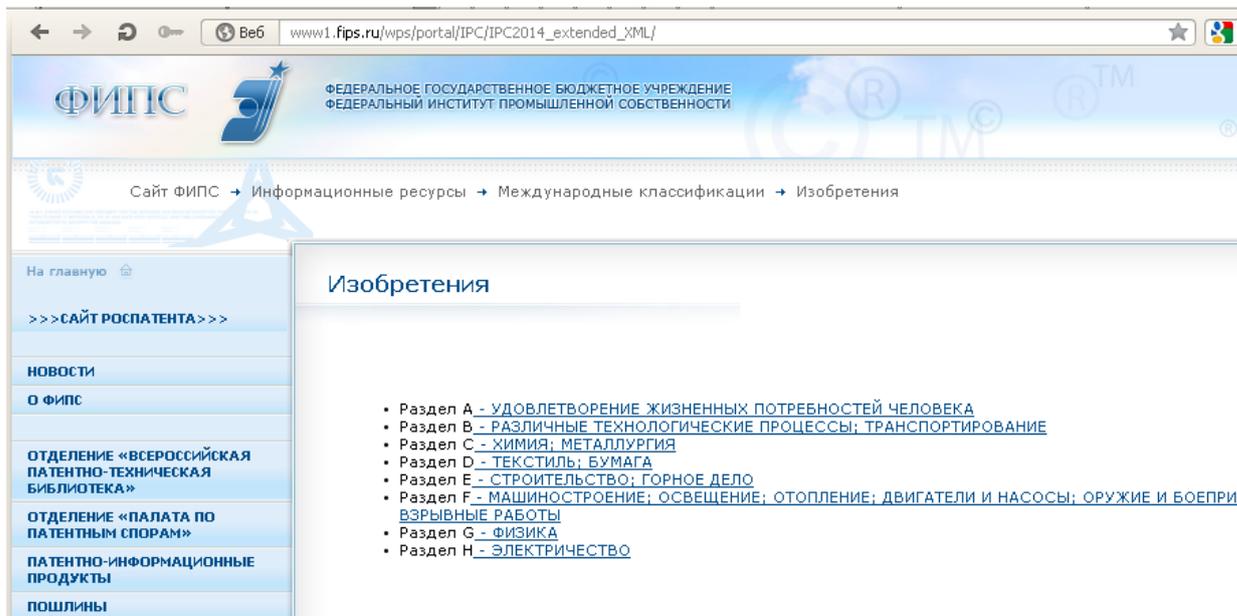


Рисунок 5 – Структура Международной патентной классификации (МПК)

Классы делятся на подклассы, обозначаемые прописными согласными буквами. Подклассы делятся на независимые основные группы и подгруппы. Индекс основной группы содержит индекс подкласса, за которым следует одно-, двух-, трехзначное число, наклонная черта и “00” (В 27 В 5/00).

Подгруппы – рубрики, подчиненные основной группе, содержащиеся в индексе за наклонной чертой не менее двух цифр, отличных от 00. Каждые 3-я и 4-я цифры после косой черты соответственно являются десятичным делением

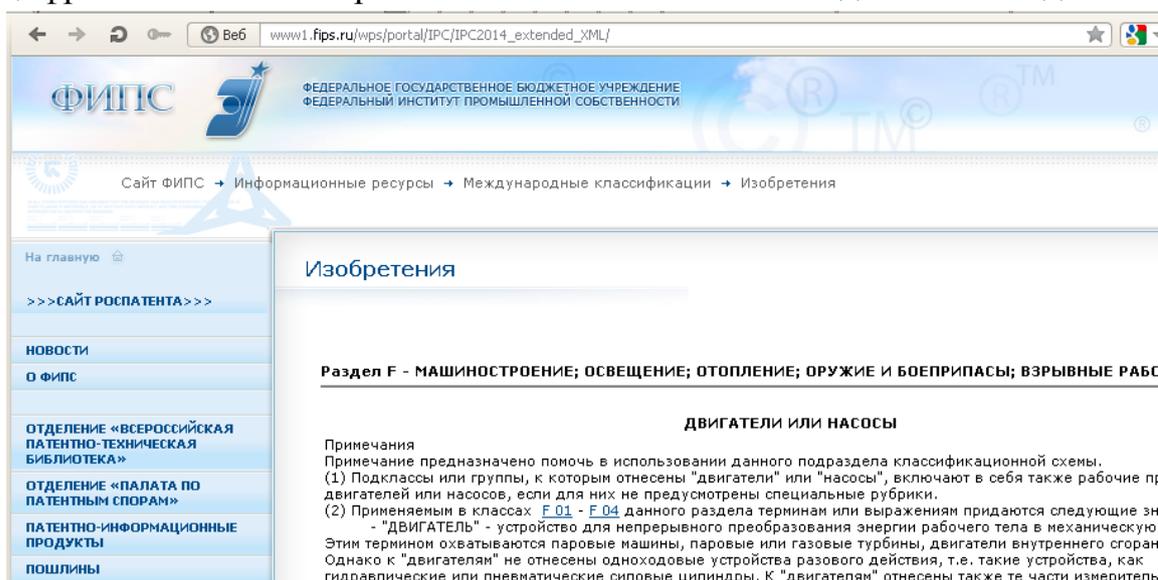


Рисунок 6 – Структура раздела Международной патентной классификации (МПК)

2-й или 3-й цифры (А 23 С 1/426, В 21 В 43/1185), т.е. подгруппа с индексом 1/426 находится после подгруппы 1/42, но перед 1/43 или 43/1186 находится перед 43/119, но после 43/118).

Заголовки разделов и классов приблизительно (в общем) отражают их содержание. Заголовок подкласса наиболее точно отражает его содержание и может сопровождаться отсылками к другим подклассам или примечаниями, разъясняющими значения употребляемых терминов и выражений, определяющими, каким образом следует классифицировать нужную тематику.

Текст основной группы точно определяет область техники, в которой считается наиболее целесообразно проведение поиска. Формулировка подгруппы понимается в пределах ее основной группы и определяет тематическую область, в которой целесообразнее начинать проведение поиска.

Наличие перед формулировкой подгруппы точек определяет степень ее подчиненности ближайшей вышестоящей рубрике с меньшим числом точек.

Полный индекс МПК состоит из определенной комбинации индексов раздела, класса, подкласса и основной группы или подгруппы.

Например: E 02 D 5/00

E - раздел; 02 – класс; D – подкласс; 5/00 – основная группа - механизм для погружения свай.

Заголовки подклассов и формулировки некоторых рубрик могут содержать две или более обособленных частей, отделенных друг от друга точкой или запятой. Это используется, когда желательно объединить в одном месте отличные друг от друга технические объекты, которые нельзя охватить общим названием и каждая его часть рассматривается как самостоятельная.

5. ОТКРЫТЫЕ РЕЕСТРЫ

Открытые реестры представляют собой структурированный список документов по номеру регистрации или заявки по определенному объекту промышленной собственности. Пользователям предоставляется доступ к информации о регистрациях с указанием правового статуса или состояния делопроизводства по заявкам.

На портале открытые реестры товарных знаков и знаков обслуживания Российской Федерации, изобретений, полезных моделей и промышленных образцов Российской Федерации, наименований мест происхождения товаров Российской Федерации, общеизвестных в Российской Федерации товарных знаков, международных товарных знаков с указанием Российской Федерации, также доступны открытые реестры по заявкам на регистрацию товарных знаков, знаков обслуживания и наименований мест происхождения товаров (НМПТ) Российской Федерации, по заявкам на выдачу патента Российской Федерации на изобретения, полезные модели и промышленные образцы.

В открытых реестрах предусмотрена возможность просмотра официальной публикации в формате PDF, идентичной публикации в официальных бюллетенях Роспатента.

Пользователям предоставляется право использования реестра и получения бесплатного доступа к информации с указанием правового статуса (рисунок 7).

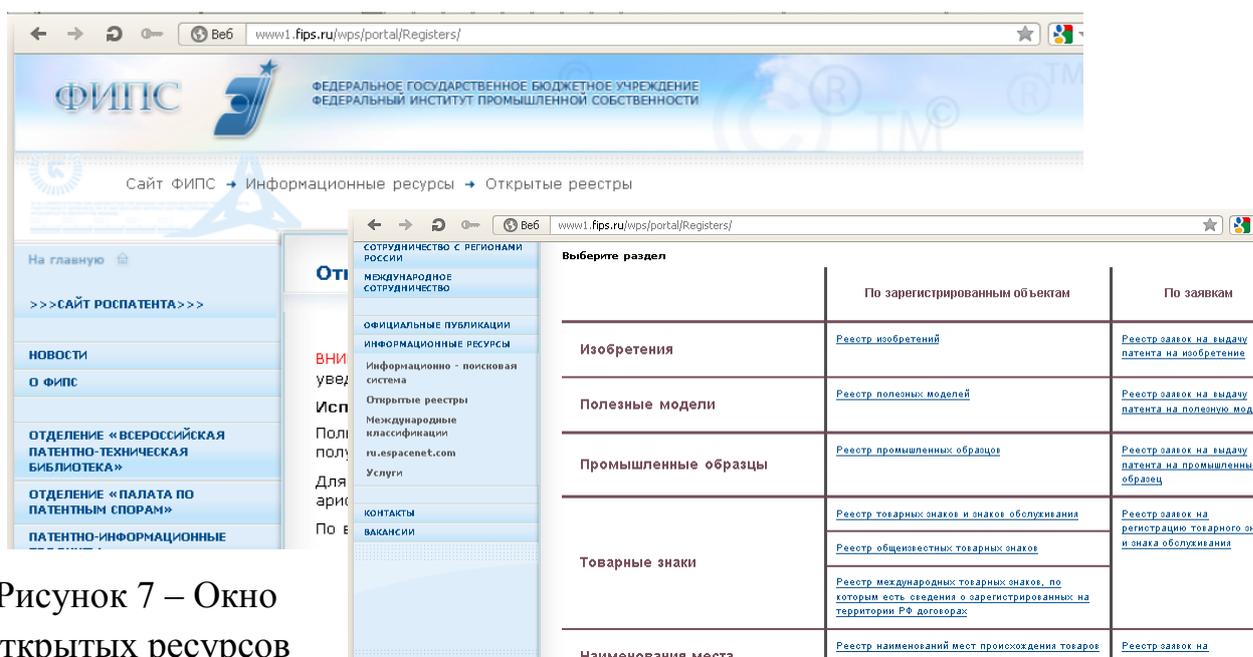


Рисунок 7 – Окно открытых ресурсов

Размещение информации об опубликованных извещениях на регулярной основе в базах данных по изобретениям и полезным моделям осуществляется с 2005 г., по товарным знакам - с 2004 г., по промышленным образцам - с 2005 г., по программам для ЭВМ – с 2013 г., по базам данных – с 2013 г., по топологиям интегральных микросхем – с 2013 г.

Система обеспечивает получение конкретного документа по его номеру. Для этого в окошко запроса должен быть введен номер документа. Операторы замещения "*" и "?", а также арифметические операторы ">", "<", "-" не допускаются (рисунок 8).

6. ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВАЯ СИСТЕМА ФИПС

Информационно-поисковая система позволяет осуществлять поиск по изобретениям, рефератам патентных документов на русском и английском языках, перспективным изобретениям, полезным моделям, товарным знакам, общеизвестным товарным знакам, наименованиям мест происхождения товаров, международным товарным знакам с указанием России,

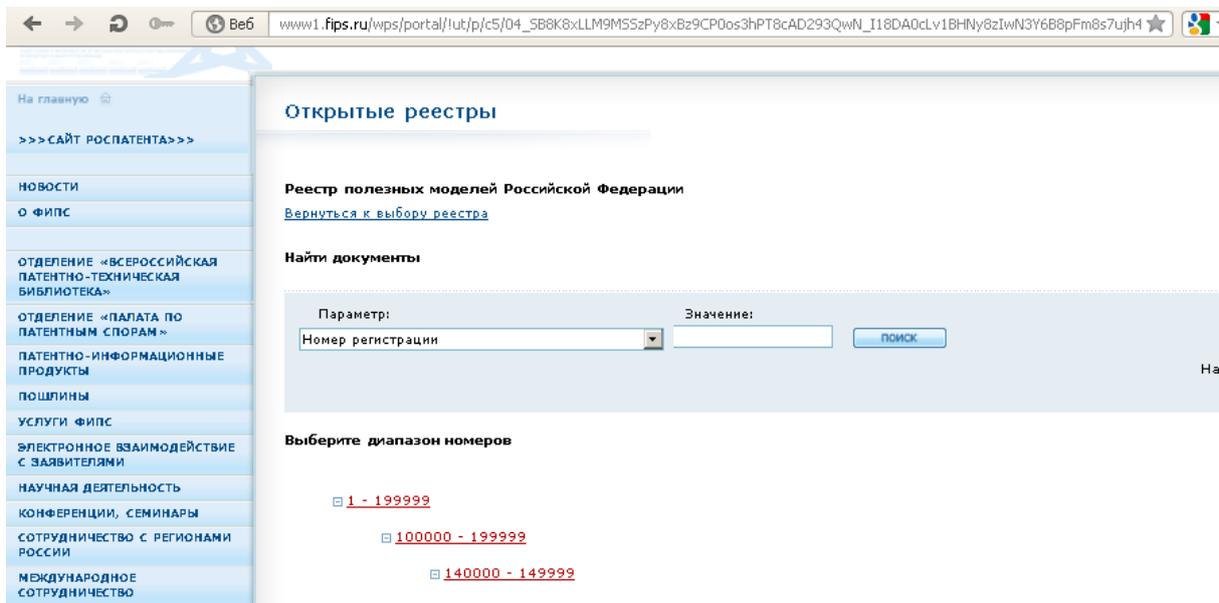


Рисунок 8 – Поиск документа по номеру регистрации

промышленным образцам, классификаторам и документам официальных бюллетеней за последний месяц. В БД возможен поиск по текстовым полям, по номерам и по датам с использованием масок, подстановок, интервалов, и т.д.

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).

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".

Для входа в бесплатные БД (рисунок 9): имя пользователя - **guest**; пароль - **guest**

Если имя пользователя и пароль введены правильно, то следующей страницей, доступной пользователю (по нажатию кнопки "Войти"), будет форма, позволяющая осуществить выбор БД. Выбор БД заключается в выборе с помощью переключателя одной из выведенных на странице групп БД и, если

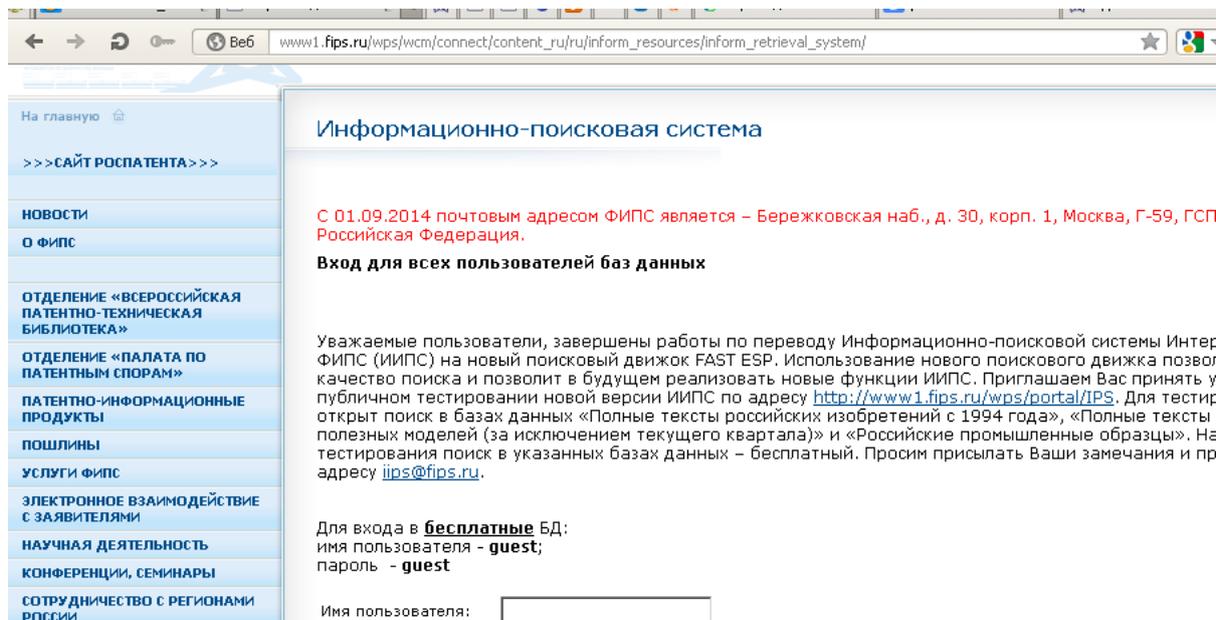


Рисунок 9 – Вход в бесплатные БД

данная группа содержит более одной БД, выбора одной или нескольких БД из выведенного перечня.

Далее нажмите кнопку **"Формулировка запроса"** в основном меню ИПС. В левой части экрана расположено основное меню системы (рисунок 10):

"ВЫБОР БД ДЛЯ ПОИСКА" Переход на страницу (форму) выбора БД

"ПОИСК" Переход на страницу (форму) для подготовки запроса

"НАЙДЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ" Переход на страницу (форму) просмотра результатов поиска

"ДОКУМЕНТ" Открывается при просмотре документа

"НАСТРОЙКИ" Обеспечивает изменение параметров поиска и выбор поисковых полей

"СТАТИСТИКА" Получение информации о проведенных запросах (для зарегистрированных пользователей).

"ВЫХОД" Выход из системы. Переход к "Домашней странице".

В БД «Патентные документы РФ (рус)» (рисунок 11) необходимо отметить виды документов, среди которых будет осуществляться поиск:

Рефераты российских изобретений

Заявки на российские изобретения

Полные тексты российских изобретений из трех последних изобретений

Формулы российских полезных моделей

Перспективные российские изобретения

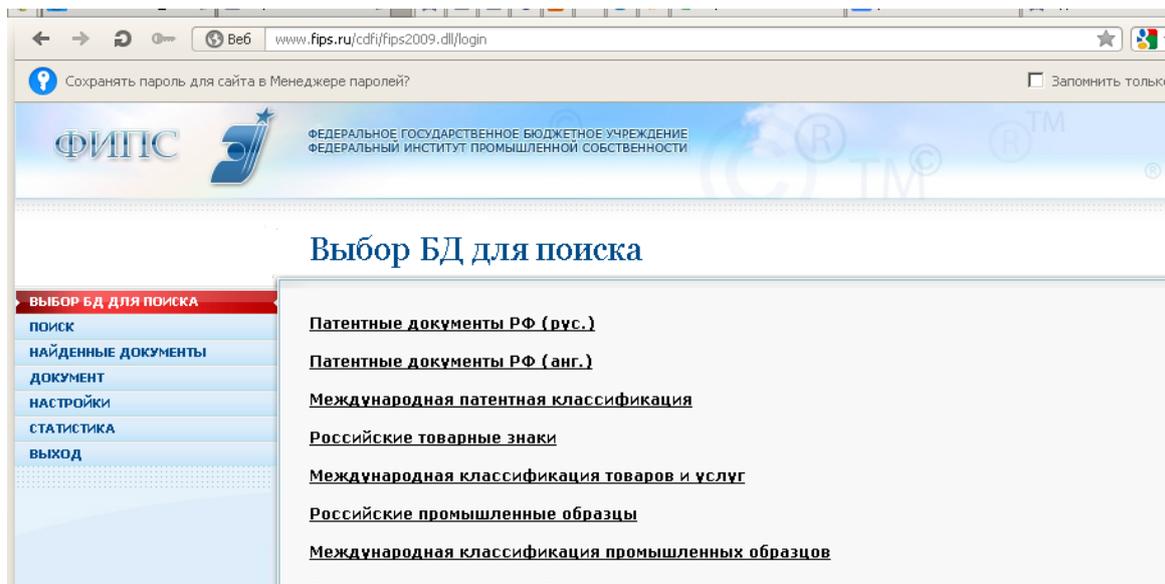


Рисунок 10 – Выбор БД для поиска

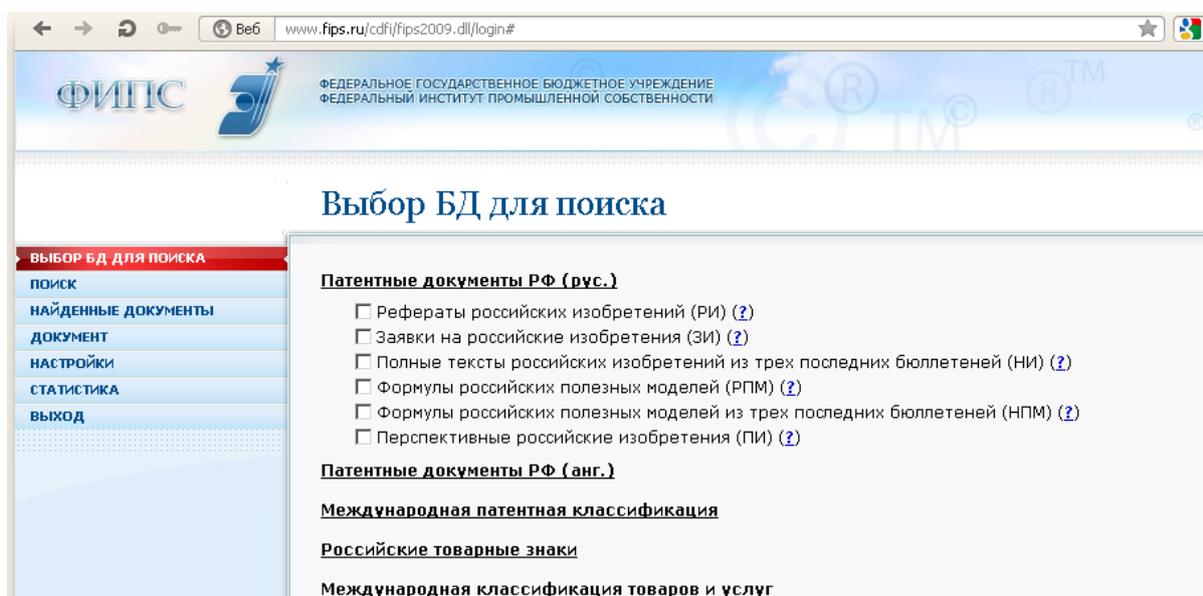


Рисунок 11 – «Патентные документы РФ (рус)»

Для грамотного формирования запроса необходимо воспользоваться Инструкцией по использованию информационно-поисковой системы, расположенной на сайте ФИПС в разделе Информационные ресурсы – Информационно-поисковая система – Инструкции.

В главе 1 изложены общие положения по организации работы: получение имени пользователя и пароля (три варианта доступа к БД), доступ к платным полнотекстовым БД на основе договоров, доступ к реферативным БД по изобретениям, необходимое клиентское программное обеспечение, Internet браузер, просмотр графической информации в формате TIFF, регистрация и вход в систему, страница регистрации, ввод имени пользователя и пароля, вход в систему и выбор БД, основное меню системы, получение помощи и т.д..

Глава 2 посвящена вопросам поиска необходимой информации. В ней изложены виды поисков, параметры поиска, режимы поиска, просмотр текста документа и другая необходимая информация.

В главе 3 отражен просмотр результатов поиска: просмотр списка найденных документов, ранжирование документов, просмотр текста документа и другие функции.

На рисунках 12-14 приведен пример формирования запроса на поиск необходимой информации по системе управления, просмотр списка полученных документов и просмотр текста документа.

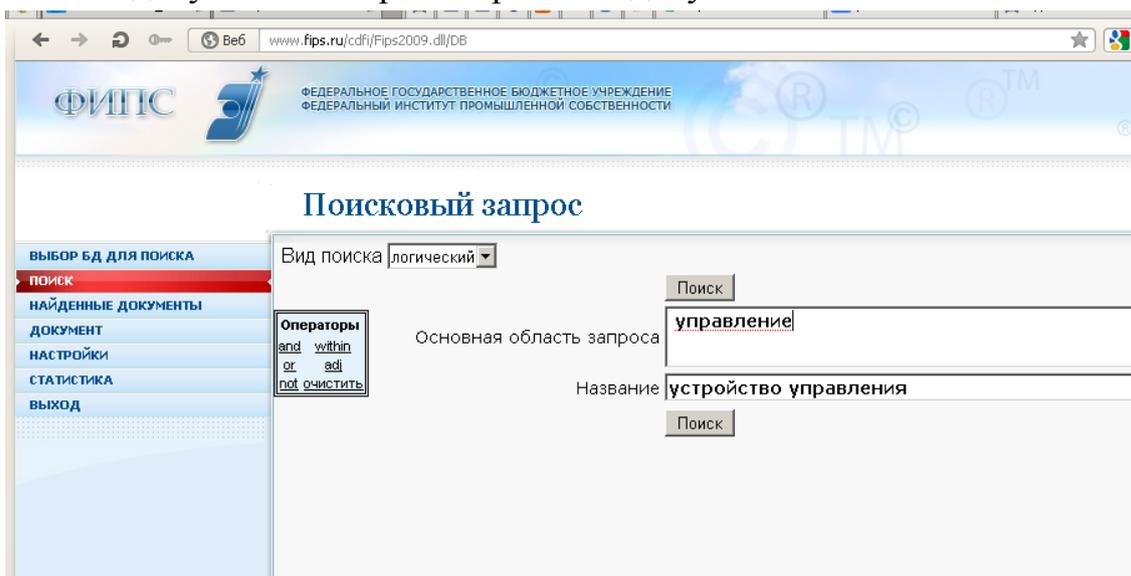


Рисунок 12 – Заполнение свободных полей поискового запроса

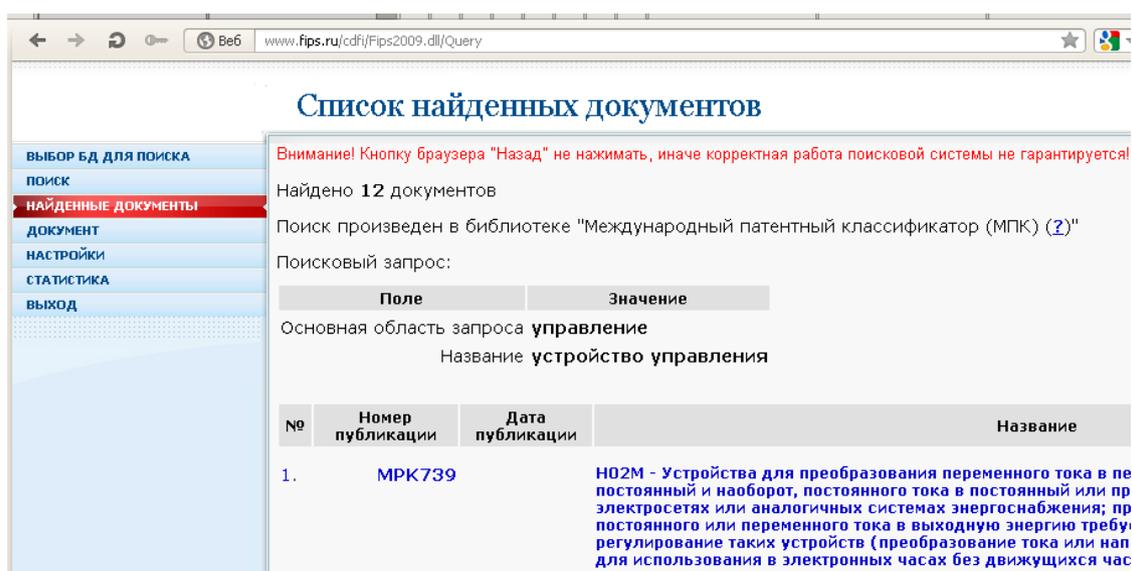


Рисунок 13 – Просмотр списка документов, найденных по запросу

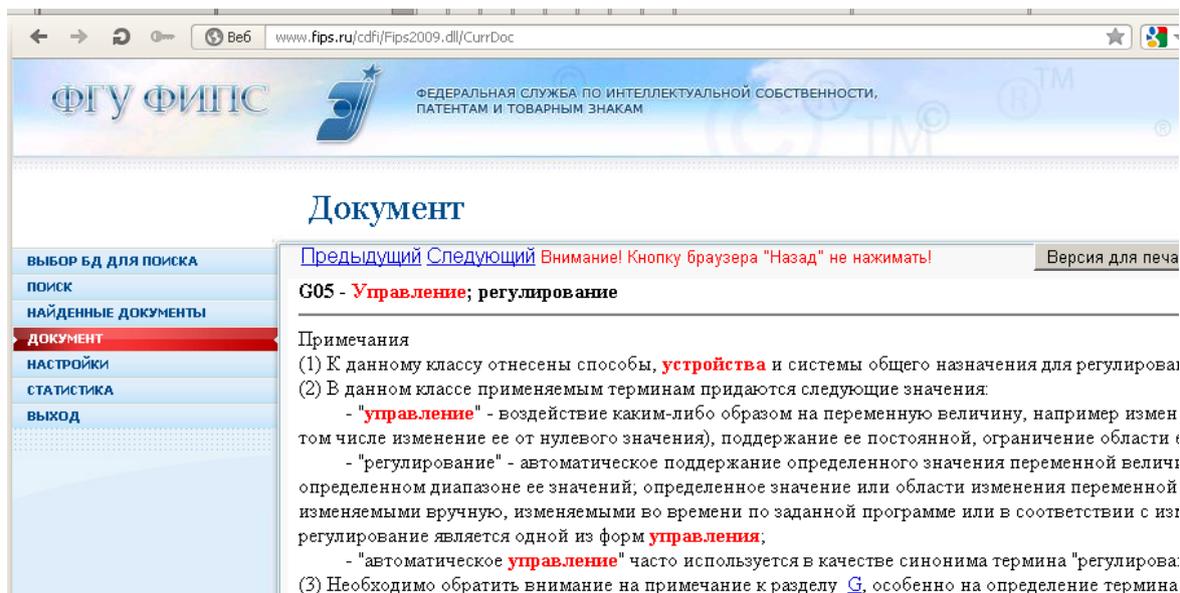


Рисунок 14 – Просмотр текста документа

7. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

В арматуростроении РФ в большинстве случаев регистрируют права на изобретения, полезные модели, реже промышленные образцы. Разработки и улучшения касаются, в основном, конструкций задвижек, клапанов, других узлов и агрегатов, составляющих их деталей, приводов исполнительных механизмов, технологий обработки, обрабатывающего инструмента и других объектов. Разработки часто воплощаются в изобретение – результат преодоления технического противоречия в задаче, востребованной обществом. Патентом защищается техническое решение – результат, достигнутый вследствие преобразования материального объекта с помощью материальных средств и получения в итоге нового (преобразованного) материального объекта. Сегодня, активно формируется рынок идей, основным товаром которого является защищенная интеллектуальная собственность.

Идея товара патентом не защищается, ибо не содержит экспериментального (или теоретического) доказательства, что она реализуема, и её нельзя сравнить с известным товаром, т.е. нельзя провести экспертизу. Во всех странах не защищают патентами научные теории и математические методы, методы организации и управления хозяйством, методы выполнения умственных операций, расписания поездов, правила поведения и прочие операции над мыслями и цифрами, а не над материальными объектами. Сам факт авторства защитить можно, но в рамках авторского, а не патентного права

– использующий защищенную идею должен лишь упоминать имя автора, но не платить за использование.

Конкретное предложение изобретателя, собственно предмет его притязаний четко и сжато излагается в так называемой **формуле изобретения**, состоящей только из одного грамматического предложения. Следует соблюдать следующую структуру этой формулы:

- название изобретения,
- вводное слово «**включающий**» (или «**состоящий**») и перечисление известных признаков А, В и С,
- словосочетание «**отличающийся тем, что**» и перечисление отличительных признаков – изменение признака А на А' или добавление признака С.

Под такую структуру подпадает большинство изобретений, имеющих отношение к машиностроению и, в частности, к арматуростроению (см. таблицу).

Таблица - Примерный перечень разделов описания и видов документации на изобретение

| Объект изобретения | Объект защиты | Подтверждение |
|---------------------------|----------------------|--|
| что сделано | устройство | чертеж, конструкторская документация |
| как сделано | способ изготовления | технологическая документация |
| как проконтролировано | способ контроля | технологическая и конструкторская документация |
| из чего сделано | вещество | рецепт, акт испытаний, анализа |

Пример формулы изобретения: Твердосплавный выглаживатель для обработки цилиндрических и плоских поверхностей закаленных стальных деталей, оснащенный сферическим индентором, **отличающийся тем**, что индентор выполнен с плоским буртиком по периметру, с помощью которого он крепится в пазу оправки держателя инструмента посредством специального винта.

В **формулах изобретения** должна достаточно четко проявляться их структура из совокупности признаков – известных, расположенных до слова "**отличающийся**", и новых, введенных изобретателем, после этого слова. В

формуле изобретения должны использоваться только **существенные признаки**, обязательное наличие которых необходимо.

В **формулах изобретения** часто используются математические выражения. Отличительный признак изобретения в этом случае не должен заключаться только в изменении математического действия, в применении нового расчета. Но соотношение между размерами или другими параметрами устройства, описанными математическим(ми) выражением(ями), – это существенный признак в формуле изобретения. Является материальным признаком и описанная математически связь между параметрами технологического процесса (отжиг проводят при температуре T , выбранной из интервала 700-900°C в течение времени t , связанного с температурой T соотношением $t=256 \exp(-E/kT)$, мин, где E – энергия активации, эВ); определение искомой величины из комплекса измеренных параметров; неравенства, выражающие границы допустимой концентрации компонента в веществе и т.п.

Решение изобретательской задачи возможно разными способами – конструкцией устройства, технологическим приемом, созданием и использованием нового материала. В этих случаях формула изобретения содержит несколько взаимосвязанных пунктов **многозвенная формула изобретения**.

Для лучшего изложения и понимания формулы изобретения, уменьшения числа неточностей при переводах заявки на другие языки, **необходимо соблюдать ряд лексических и грамматических требований:**

- не следует использовать жаргонные слова и выражения. Например, встречающийся в электротехнике жаргон, мог бы позволить сформулировать предложение для описания конструкции катодного узла в виде: "Катодный узел, содержащий..., отличающийся тем, что юбочка приварена к ножке через стакан..". Понятно, что у ряда специалистов подобные термины вызовут лишь непонимание;

- следует следить за согласованием падежей существительных и прилагательных, не использовать деепричастные обороты;

- не употреблять вопросительные и восклицательные знаки, необоснованно знаки препинания, многоточия, кавычки, скобки. В основном использовать запятые, реже – при большом перечислении признаков – точки с запятой.

Патентная защита технического решения возможна, если оно удовлетворяет ряду условий (критериев изобретения). По законодательству РФ

патентоспособность изобретений заключается в **новизне** (приоритет изобретателя в обнародовании найденного решения), **изобретательском уровне** (уровень творчества, достигнутый изобретателем) и **промышленной применимости** (определяет рыночные отношения в связи с изобретением).

Новизна технического решения должна соответствовать определению (ст. 4 ПЗ РФ): «Изобретение является новым, если оно не известно из уровня техники», а **уровень техники** включает в себя любые сведения, ставшие общедоступными в мире до даты подачи заявки (приоритета). Общедоступные – это такие сведения, к которым может обратиться неконтролируемое число лиц. Из этого определения следует:

- заявка на изобретение не является новой, если кем-то за день, за час до нее подана аналогичная заявка, т.е. кто-то уже выставил свои материалы на всеобщее обозрение. Но экспертиза не может противопоставить заявке технический отчет, находящийся в закрытом, а не общедоступном архиве фирмы, – значит, в заявке имеется новизна;

- если отчет или иное тиражируемое или не тиражируемое издание лежит в открытом доступе библиотеки и его может посмотреть любой читатель, то новизны нет;

- заявке можно противопоставить, например, книгу, выдаваемую по первому требованию в любой библиотеке другой страны, даже если этой книги нет в России;

- возможна коррекция (в сторону увеличения) срока подачи заявки в связи с желанием заявителя что-то исправить и / или дополнить в ее материалах до начала экспертизы. Подобные ситуации рассмотрены в ст. 19 ПЗ РФ.

На критерий **новизны** экспертизой исследуются только независимые пункты формулы изобретения. Зависимые пункты уже удовлетворяют условиям **новизны**, поскольку содержат в себе условия, проанализированные для независимого пункта.

Уровень техники должен определяться конкретно, т.е. применительно к совокупности всех признаков, включенных в формулу изобретения. Совокупность признаков нового объекта нужно сравнивать с совокупностью признаков конкретного объекта, но не с совокупностью признаков разных объектов (сборный прототип недопустим). Уровень техники определяется источниками информации, которые могут стать известны изобретателю **законным путем**: патенты – с даты опубликования, печатные издания – с даты подписания в печать, депонированные рукописи – с даты депонирования, отчеты о НИР и ОКР – с даты поступления в органы информации, материалы диссертаций – с даты поступления их в библиотеку учреждения, где будет или была защита, экспонаты на выставке – с даты показа, сообщения по радио или

телевидению – с даты опубликования, устные доклады – с даты доклада (сравнение проводят по тексту, официально зарегистрированному в стенограмме, на магнитной пленке и т.д.).

Изобретательский уровень определяется экспертизой путем ответа на вопрос: «А почему это нельзя было сделать раньше?» Это условие изобретения обязательно присутствует в законодательствах разных стран, различаясь лишь в нюансах. В США он называется «inventive step» – изобретательский шаг, так сказать, «момент прозрения». В ст. 4 ПЗ РФ сказано: «Изобретение имеет изобретательский уровень, если оно для специалиста явным образом не следует из уровня техники». Из этого определения вытекает ряд принципиальных следствий.

При анализе изобретения на соответствие условию изобретательского уровня типичны следующие ситуации:

- изобретатель вводит в решение отличительный признак с заранее предсказуемым результатом решения, а предсказуемость следует из характеристик и свойств самого признака; подобное техническое решение по замене одного известного средства другим известным, даже если оно ново, не будет признано патентоспособным;

- изобретатель вводит в решение (устройство, способ, вещество) дополнение, которое полностью обуславливает новое качество (технический результат); подобное решение также не патентоспособно;

- изобретатель исключает признак вместе с функцией, которую этот признак выполняет, и достигает результата именно за счет этого исключения (упрощение технологии изготовления, снижение массы и габаритов); подобные решения заранее предсказуемы, а потому не патентоспособны;

- изобретатель создает свой объект, соединив элементы, выполняющие каждый свою функцию, и получает положительный результат, являющийся суммой эффектов; в таком новом объекте можно обнаружить новый, ранее не ожидавшийся технический результат, но причина его – не в суммировании элементов, а в новой связи между ними; автору в данном случае необходимо доказать наличие и описать новые связи для получения патента.

Промышленная применимость. «Изобретение является промышленно применимым, если оно может быть использовано в промышленности, сельском хозяйстве, здравоохранении и других отраслях деятельности» – ст.4 ПЗ РФ.

В материалах заявки оно реализуется указаниями о **сфере применения**, а конкретно:

- в названии изобретения: "привод задвижки для ТПА", "способ нарезания резьбы", "способ измерения давления", "припой", "уплотнительная манжета" и т.д.;
- в индексе классификации изобретения, принятой в стране патентования (в России действует МПК – Международная патентная классификация);
- в самом первом предложении "Описания изобретения", например: "Изобретение относится к медицинской технике, в частности к устройствам для диагностики заболеваний желудочно-кишечного тракта".

Изобретение удовлетворяет условию патентоспособности «промышленная применимость», если техническое решение действительно может быть изготовлено, действительно является работоспособным и его можно воспроизводить многократно.

Требование выполнимости сводится к указанию средств для решения поставленной задачи. Просто постановка задачи без указаний средств решения не удовлетворяет условию промышленной применимости.

Хорошим доказательством применимости (выполнимости) предложенного решения является экспериментальная проверка (акт испытаний), но допустимы и теоретический расчет, основанный, однако, на достаточно известных научных представлениях, например на законе Ома. К материалам заявки целесообразно приложить протокол испытаний, акт химического и спектрального анализа, фотографии образцов вместе с масштабными метками и др.

Описывая изобретение, автор должен найти золотую середину в полноте изложения его сути. Избыточно подробное описание сужает объем притязаний автора, а слишком короткое – приводит к нарушению исходного принципа патентного законодательства – изложить всё с полнотой, достаточной для изготовления объекта без проведения исследований, требующих дополнительного творчества.

При определении условия промышленной применимости порой заявитель должен доказать, что достигаемый эффект обязан именно изобретению, а не, например, более внимательному слежению за прохождением пробной партии.

Составление заявки на изобретение в РФ изложено в "Правилах составления, подачи и рассмотрения заявки на выдачу патента на изобретение", утвержденных Роспатентом 17 апреля 1998 года.

Первый документ заявки – **заявление**, в котором указывается, от кого именно подана заявка, кто будет патентовладельцем и адреса патентовладельца и авторов. Если изобретателей несколько, они сами устанавливают порядок

имен в списке, например, по алфавиту, по значимости вклада в изобретение, произвольно - и никто кроме них изменять этот порядок не вправе.

Второй документ заявки – **формула изобретения**, отражающая суть технического решения, предложенного авторами. Этот документ обязательно подписывают авторы и патентовладелец.

Третий документ заявки – **описание изобретения**. Существуют определенные правила его составления. В правом верхнем углу заявки авторы указывают классификационный индекс изобретения по Международной патентной классификации (МПК). Под индексом указываются фамилия и инициалы авторов в том же порядке, что и в заявлении. Под ним начинается текст описания.

В первом абзаце описания заявки указывается область изобретения, например «Изобретение относится к контрольно-измерительной технике, в частности к диагностике состояния газо- нефтепроводов путем их направленного сканирования». Далее желательно изложить решаемую проблему. В следующих абзацах приводят известные аналогичные технические решения. Сформировался штамп такого абзаца: *«Известно техническое решение [1], в котором... Недостатком этого решения является...»*. В квадратных скобках указывается источник информации. Последним в числе таких аналогов приводят решение, наиболее сходное с предложенным изобретением (прототип). Совокупность его признаков – это по сути ограничительная (до слов «отличающаяся тем, что»...) часть формулы изобретения.

После изложения известных решений и указания их недостатков формулируют достигнутый в изобретении результат. Например: *«Техническим результатом настоящего изобретения является повышение точности измерений (варианты: расширение функциональных возможностей, снижение шума и т.д.)»* Таких технических результатов может быть несколько. Следующий абзац описывает суть предложенного решения: *«Технический результат получен за счет того, что...»*. В последующих абзацах разъясняются и обосновываются все новые признаки.

В заявке необходимо представление графических материалов (чертежи, графики, эскизы, схемы и т.д.). В заявках на устройство чертеж (эскиз) обязателен.

Изложив суть предложения, в заявке обязательно описывают достигаемый результат – доказательство, что изобретение можно реализовать и оно работоспособно.

Обязательный документ заявки – **реферат**, в котором сверхкратко излагается ее суть. Он предназначен не столько для Роспатента, но и для реферативных журналов и аналогичных источников информации.

Все перечисленные документы заявки представляются в трех экземплярах. К ним прилагаются квитанция об уплате пошлины, документ о льготах (в частности, для ветеранов Великой Отечественной войны), доверенность патентному поверенному (при его наличии).

В соответствии с Правилами составления заявок от 17 апреля 1998 года под устройствами понимаются конструкции и изделия. Изделие - это единица промышленной продукции. Их количество может измеряться в штуках или экземплярах. Устройство характеризуется формулой изобретения вида: устройство, *содержащее* конструктивные признаки А, В и С, *отличающееся тем, что* признак А изменен и (или) добавлен новый конструктивный признак D.

Устройство в формуле изобретения описывают в статическом состоянии – как, скажем, оно лежит на складе или изображено на чертеже. Формула изобретения, грубо говоря, – это краткое описание чертежа. Работа предложенного устройства излагается в описании. Этим доказывается соответствие критерию "промышленная применимость".

Признаки устройства должны быть обязательно конструктивными. Нельзя строить формулу типа: *"Задвижка с электроприводом, содержащая корпус, редуктор, электропривод, отличающаяся тем, что она более надежная, низкошумная и менее дорогая"*. Это – не новые конструктивные признаки, а их следствия. Сами признаки – выполненные по-иному электропривод и редуктор, используют оригинальные конструкции и новые конструкционные материалы.

Наиболее часто изобретенные устройства характеризуют следующими признаками:

- дополнительно введенная деталь или узел, которых раньше в известных устройствах не было;
- новое расположение элементов (деталей) в устройстве;
- новая связь между элементами.

Особой формой защиты устройств (только устройств) – является так называемая **полезная модель** (ПМ). В отличие от изобретения, ПМ может не соответствовать условию патентоспособности "изобретательский уровень". Процедура оформления заявки на ПМ – такая же, как на изобретение, но экспертиза по существу на ПМ не проводится - только на соответствие формальным требованиям оформления заявок. Пошлина на ПМ меньше, чем на

изобретение. После формальной экспертизы и уплаты пошлин на ПМ выдается охранное свидетельство (но не патент!) на пять лет с возможностью продления еще на три года. Достоинство ПМ как формы защиты – быстрое получение охранного документа и ограничение монополии на выпуск запатентованного товара. Недостаток ПМ: весь риск от предоставленных прав берет на себя заявитель, и нет гарантии соглашения с патентовладельцем. Тем не менее, ПМ как форма защиты широко распространена в ряде стран, особенно в Японии, Южной Корее, Германии, Китае. Такая форма защиты предусмотрена и законом РФ.

Для устройств существует еще одна форма защиты – **промышленный образец**. К ней прибегают, когда не разрешается техническое противоречие (т.е. это не изобретение), но у изделия появляется новый оригинальный внешний вид и оно промышленно применимо. Таким образом, у промышленного образца есть критерии патентоспособности: промышленная применимость, оригинальность (только внешнего вида) – своеобразный аналог критерия изобретательского уровня, новизна (опять-таки внешнего вида). На промышленный образец тоже выдается **патент**. Процедура оформления прав на промышленный образец проще, чем на изобретение. Здесь не рассматриваются отличительные признаки, а только их совокупность, обеспечивающая определенный эстетический или эргономический эффект, что вызывает у потребителя желание приобрести изделие, выполненное именно в соответствии с запатентованной формой. Взаимоотношения с патентовладельцем технического решения устанавливаются в данном случае на основе договора.

Способ. Способ как объект изобретения защищает технологию - действия, выполненные над материальным объектом с помощью материальных средств с целью преобразования его в новый материальный объект. Таким образом, если нет действий над материальным объектом, то изобретенный способ патентной защите не подлежит; поэтому не являются патентоспособными: методы выполнения умственных операций, методы организации и управления хозяйством, алгоритмы вычислений (программы для ЭВМ защищаются в рамках авторского права и специального закона о программах и банках данных).

В рамках защиты способа защищаются технология и объект, изготовленный по этой технологии. Так, в Патентном законе РФ (статья 10, п. 3) говорится, что "новый продукт считается полученным запатентованным способом при отсутствии доказательств противного". Подобная норма присутствует в патентных законах многих стран. Доказывать же, что продукт

не изготовлен запатентованным способом, должен подозреваемый в нарушении, т.е. он должен раскрыть свои секреты производства.

Защищаемые способы:

- - способы изготовления детали, устройства;
- - способы получения материалов;
- - способы добычи полезных ископаемых;
- - способы эксплуатации изделий;
- способы получения информации о материальном объекте.

Вещество как объект изобретения. В Патентном законе понятие "вещество" не определено. ГОСТ определяет синонимичное понятие "материал" как исходный продукт, употребляемый для изготовления изделий. Однако и сам материал может быть изготовленным продуктом (например, сырье как продукт добывающей промышленности). Примерная формула изобретения для вещества: *"Вещество для гидравлических испытаний подвижек..., отличающееся тем, что в нем добавлен компонент А и (или) добавлен компонент В в соотношении..."*. В названии заявки на изобретение вещества обычно указывают его применение, при этом часто вводят предлог "для", например, материал для нанесения ...

Композиции. **Композиции** - это механические смеси и вещества: твердые растворы, сплавы и т.д. Механические смеси бывают как в твердом виде (смеси порошков), так и в виде пасты (суспензии) или геля. Характерная особенность композиционных веществ - зависимость их параметров от количественного состава компонентов, причем часто в виде кривой с экстремумами. Поэтому целесообразно приводить кривую зависимости свойства вещества от концентрации и указывать диапазон значений концентраций, при котором реализуется необходимый эффект. В этом случае, если конкурент и выйдет за пределы заявленного вами диапазона, ему будет непросто доказать наличие изобретательского уровня в его заявке.

Применение по новому назначению. Уже известные устройства, способы, вещества, штампы могут проявить новое качество и использоваться, как никогда ранее. Для определения такой возможности необходим творческий подход, так что результат поисков вполне можно рассматривать как изобретение и защищать в рамках патентного права. Например: *"применение ультразвукового дефектоскопа для определения наличия отложений на внутренней поверхности трубопровода"*.

8. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

1. Ознакомиться с данными методическими рекомендациями и получить индивидуальное задание у преподавателя.
2. Выбрать объект и вид интеллектуальной собственности для защиты авторских и патентных прав.
3. Войти в поисковую систему (ФИПС) и выполнить поиск патентной информации с целью выявления аналогов (прототипов).
4. Подготовить отчет по проведенным патентным исследованиям по ГОСТ Р 15.011-96.
5. Подготовить заявку на изобретение (полезная модель, промышленный образец, программа для ЭВМ, база данных).
6. Подготовить и защитить у преподавателя отчет по практическим занятиям.

9. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. В.В.Гришин. Инновационные разработки как объекты интеллектуальной собственности // Мировое и национальное хозяйство. – М.: МГИМО. – 2011-4
2. Архипов А.С., Дунченко Н.И., Лапшин И.П. Основы патентно-правовой защиты интеллектуальной собственности.- Курган: Зауралье, 2004. – 293с.
3. Гражданский Кодекс РФ. Часть IV. Глава 72. Патентное право.
4. ГОСТ Р.15.011-96 Патентные исследования.
5. Федеральный закон РФ от 29.07.2004 г. № 98-ФЗ «О коммерческой тайне».
6. Официальный сайт Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС)» <http://www1.fips.ru/>

Дмитриева Ольга Венедиктовна

Переладов Александр Борисович

ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

к проведению практических занятий

по курсу «ОСНОВЫ ИНЖИНИРИНГА И ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ ПРИ
ПРОЕКТИРОВАНИИ И ПРОИЗВОДСТВЕ НОВЫХ ИЗДЕЛИЙ В
АРМАТУРОСТРОЕНИИ»

для магистрантов очной и заочной форм обучения
образовательной программы высшего образования –

программы магистратуры

15.04.01 - «Машиностроение»

Направленность: «Компьютерный инжиниринг и автоматизация
производства в арматуростроении»

Авторская редакция

| | | |
|----------------------------|-------------------|----------------------------|
| Подписано в печать 9.03.17 | Формат 60x84 1/16 | Бумага 65 г/м ² |
| Печать цифровая | Усл. печ.л. | Уч.-изд.л. |
| Заказ №44 | Тираж 15 | Не для продажи |

Библиотечно-издательский центр КГУ.

640020 Курганский государственный университет. г. Курган, ул. Советская, 63/4.