

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Юго-Западный государственный университет»
(ЮЗГУ)

Кафедра механики, мехатроники и робототехники

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

О.Г. Доктинова

« 15 » 12 (ЮЗГУ) 2017 г.



МЕЖДУНАРОДНАЯ ПАТЕНТНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ

Методические указания по выполнению практической работы по
курсу «Основы эргономики и дизайна бытовых мехатронных
приборов» для студентов направления 15.03.06 «Мехатроника и
робототехника»

Курск 2017

УДК 621

Составители: С.И. Савин, Е.Н. Политов, Л.Ю. Ворочаева

Рецензент

Кандидат технических наук, доцент *В.Я. Мищенко*

Международная патентная классификация: методические указания к выполнению практической работы по курсу «Основы эргономики и дизайна бытовых мехатронных приборов» / Юго-Зап. гос. ун-т; сост. С.И. Савин, Е.Н. Политов, Л.Ю. Ворочаева. Курск, 2017. 13 с.

Методические указания содержат сведения о методах патентного поиска с использованием поисковой системы Федерального института промышленной собственности, а также описание и порядок выполнения практической работы.

Методические указания соответствуют требованиям программы, утверждённой учебно-методическим объединением (УМО).

Текст печатается в авторской редакции

Подписано в печать _____ . Формат 60x84 1/16
Усл.печ.л. _____. Уч.-изд.л. ____ Тираж 10 экз. Заказ. Бесплатно.
Юго-Западный государственный университет.
305040 Курск, ул. 50 лет Октября, 94

Содержание

Краткие теоретические сведения	4
Задание на выполнение практической работы	12
Контрольные вопросы	12
Рекомендуемая литература	13

Методические указания направлены на формирование следующих компетенций:

ПК-4 - способность осуществлять анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области средств автоматизации и управления, проводить патентный поиск.

Цель работы: изучение методов проведения патентного поиска с использованием поисковой системы Федерального института промышленной собственности.

Краткие теоретические сведения

Международная патентная классификация (МПК, англ. International Patent Classification (IPC)) — иерархическая система патентной классификации. Международная патентная классификация является средством для классификации патентных документов (патенты на изобретения, включая опубликованные патентные заявки, авторские свидетельства, полезные модели и свидетельства о полезности) единообразной в международном масштабе. Представляет собой инструмент для патентных ведомств и других потребителей, осуществляющих поиск патентных документов.

Международная патентная классификация создана в соответствии со Страсбургским соглашением (1971 год). Обновляется на регулярной основе Комитетом экспертов, состоящим из представителей государств, подписавших это соглашение (стран Соглашения), и наблюдателей от других организаций, таких, как Европейская патентная организация. Страсбургское соглашение является одним из договоров, находящимся в ведении Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС).

Каждый патентный документ всех стран Соглашения (а также большинства других) имеет, по крайней мере, один классификационный индекс Международной патентной классификации с указанием области техники, к которой относится изобретение. Также могут быть назначено несколько индексов для более подробного информирования о содержании документа.

Международная патентная классификация охватывает все области знаний, объекты которых могут подлежать защите охраняемыми документами. Для конкретизации области существуют пять основных уровней иерархии:

1. Раздел
2. Класс
3. Подкласс
4. Группа
5. Подгруппа

Дальнейшее уточнение происходит путем подчинения одних подгрупп другим. Каждый объект классификации состоит из индекса и описательной части. Индекс объекта (кроме разделов) состоит из соответствующего индекса предыдущего уровня и, добавленной к нему, буквы или числа. Описательная часть, как правило, состоит из заголовка объекта и краткого перечня относящейся к нему тематики или рубрик.

Международная патентная классификация разделена на восемь разделов. Разделы представляют собой высший уровень иерархии Международной патентной классификации. Каждый раздел обозначен заглавной буквой латинского алфавита от А до Н.

Таблица 1. Названия разделов Международной патентной классификации

А	Удовлетворение жизненных потребностей человека
В	Различные технологические процессы; транспортирование
С	Химия; металлургия
Д	Текстиль; бумага
Е	Строительство и горное дело
F	Машиностроение; освещение; отопление; оружие и боеприпасы; взрывные работы
G	Физика
Н	Электричество

Каждый раздел делится на классы. Классы являются вторым уровнем иерархии Международной патентной классификации. Индекс класса состоит из индекса раздела и двузначного числа. Заголовок класса отражает содержание класса.

Каждый класс содержит один или более подклассов. Подклассы представляют собой третий уровень иерархии Международной патентной классификации. Индекс подкласса

состоит из индекса класса и заглавной буквы латинского алфавита. Заголовок подкласса с максимальной точностью определяет содержание подкласса.

Каждый подкласс разбит на группы. В свою очередь группы делятся на основные группы (то есть четвёртый уровень иерархии Международной патентной классификации и подгруппы (более низкий уровень иерархии по сравнению с основными группами). Индекс группы Международной патентной классификации состоит из индекса подкласса, за которым следуют два числа, разделенные наклонной чертой.

Индекс основной группы состоит из индекса подкласса, за которым следует одно-, двух- или трехзначное число, наклонная черта и два нуля. Текст основной группы точно определяет область техники, которая считается целесообразной для проведения поиска.

Подгруппы образуют рубрики, подчиненные основной группе. Индекс подгруппы состоит из индекса подкласса, за которым следует число основной группы, которой подчинена данная подгруппа, наклонная черта и, по крайней мере, две цифры, кроме 00. Текст подгруппы понимается всегда в пределах объёма её основной группы и точно определяет тематическую область, в которой считается наиболее целесообразным проведение поиска. Перед текстом подгруппы ставится одна или более точек, которые определяют степень её подчиненности, то есть указывают на то, что подгруппа является рубрикой, подчиненной ближайшей вышестоящей рубрике, напечатанной с меньшим сдвигом, то есть имеющей на одну точку меньше.

Разберем работу с электронной версией МПК. Для начала работы требуется перейти на сайт Федерального института промышленной собственности (www.fips.ru) в окне браузера. Внешний вид сайта показан на рисунке 1.

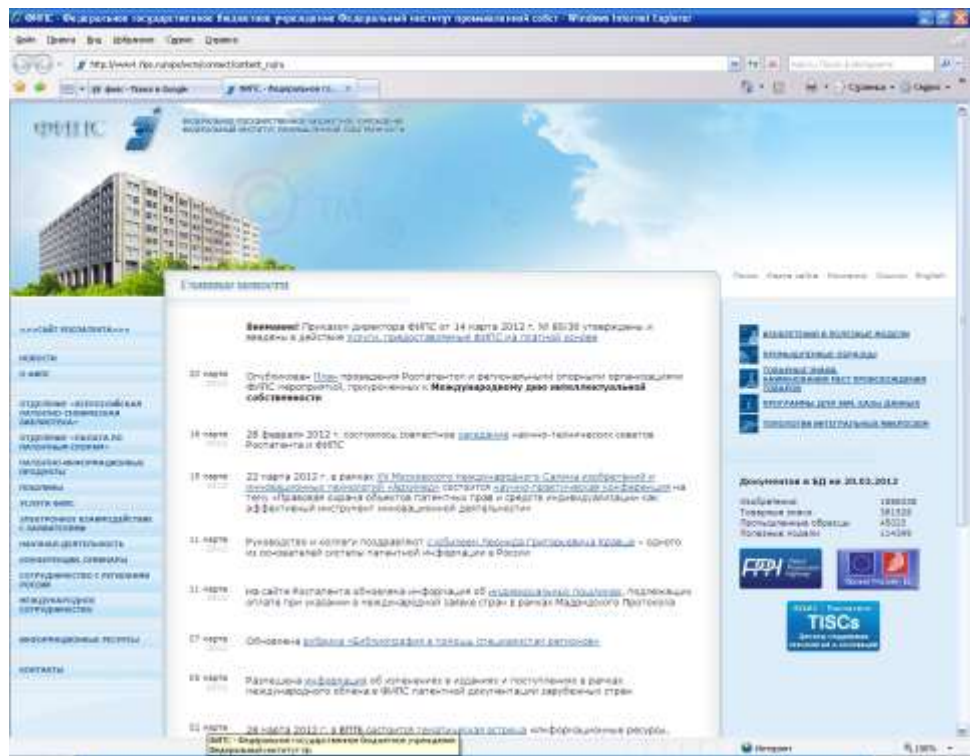


Рис. 1. Сайт Федерального института промышленной собственности

В левой части сайта расположено навигационная панель, на которой можно выбрать раздел сайта, к которому вы хотите перейти. Перейдите к разделу Международная патентная классификация. При этом откроется окно, показанное на рисунке 2.

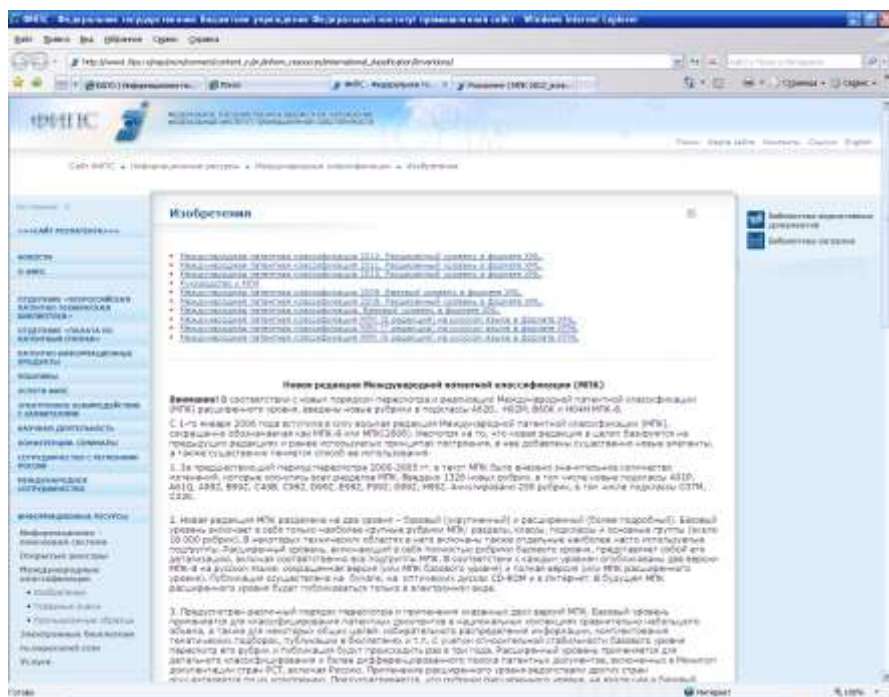


Рис. 2. Международная патентная классификация на сайте
Федерального института промышленной собственности

Для начала работы с классификатором щелкните по ссылке «Международная патентная классификация 2012. Расширенный уровень в формате XML». При этом откроется окно с перечнем разделов Международной патентной классификации. Окно показано на рисунке 3.

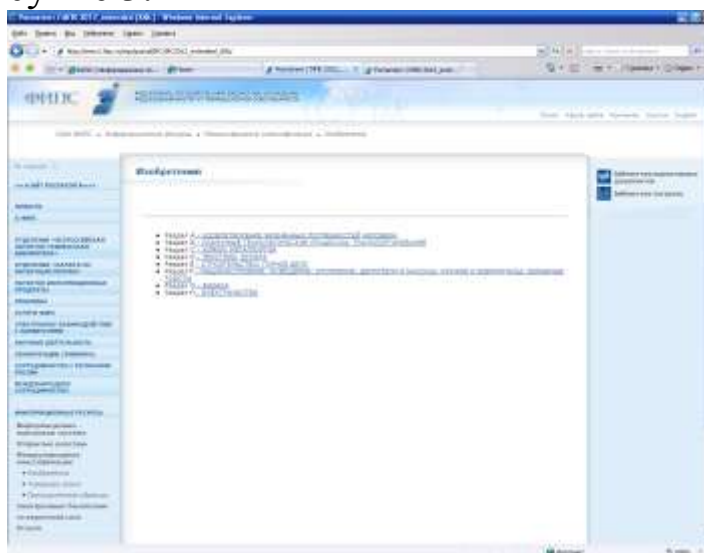


Рис. 3. Разделы международной патентной классификации на сайте
Федерального института промышленной собственности

Найдем номер по классификатору для постоянных магнитов. Необходимо выбрать раздел классификатора, к которому могут относиться постоянные магниты. Выберем раздел Н. Раздел показан на рисунке 4.



Рис. 4. Раздел Н международной патентной классификации на сайте
Федерального института промышленной собственности

Для того, чтобы найти класс, наиболее подходящий для постоянных магнитов, требуется просмотреть предложенный список. Нам подходит класс «H01 – Основные элементы электрического оборудования». Перейдем к данному классу. Соответствующее окно показано на рисунке 5.

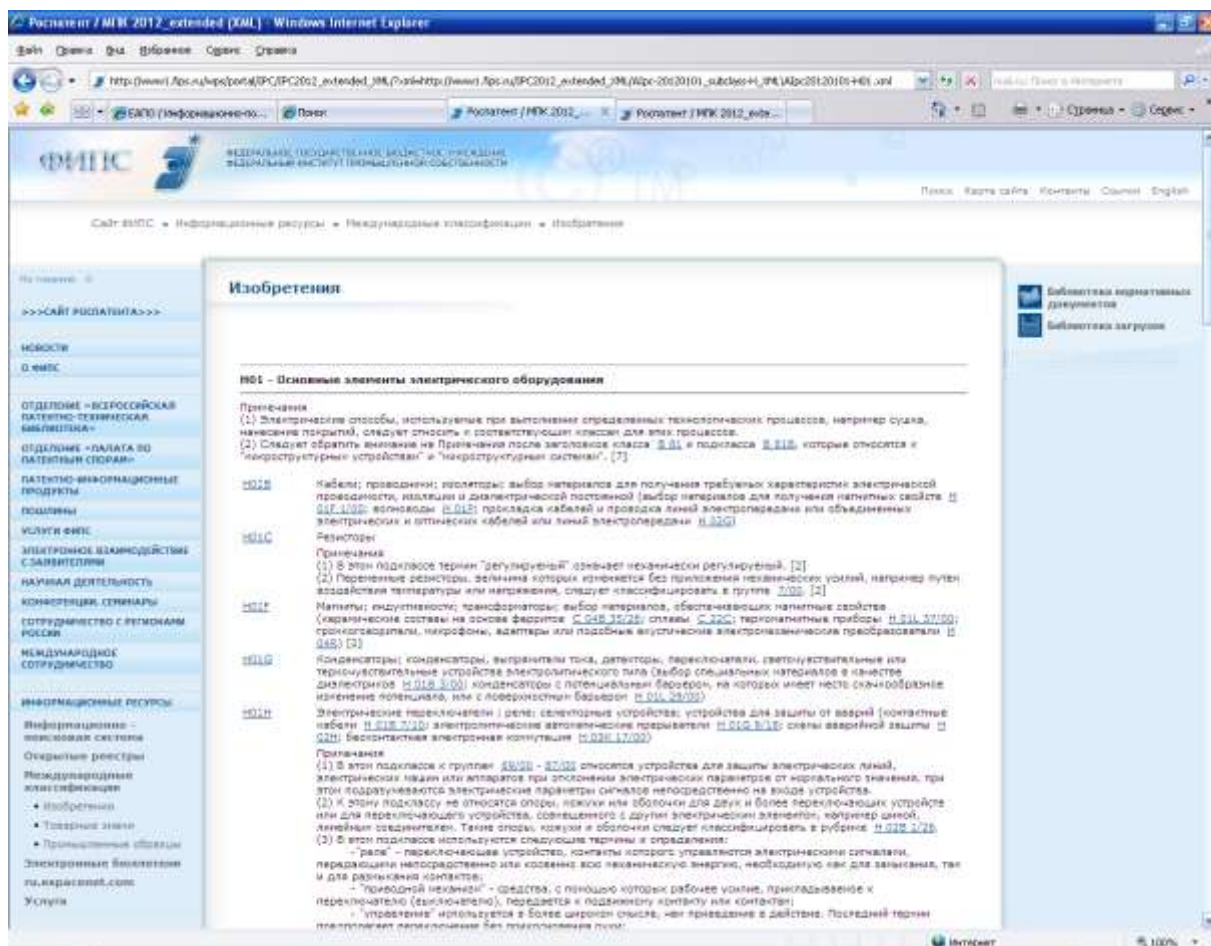


Рис. 5. Класс H01 международной патентной классификации на сайте Федерального института промышленной собственности

Для того, чтобы найти подкласс, наиболее подходящий для постоянных магнитов, требуется просмотреть предложенный список. Нам подходит подкласс H01F. Перейдем к данному классу. Соответствующее окно показано на рисунке 6.

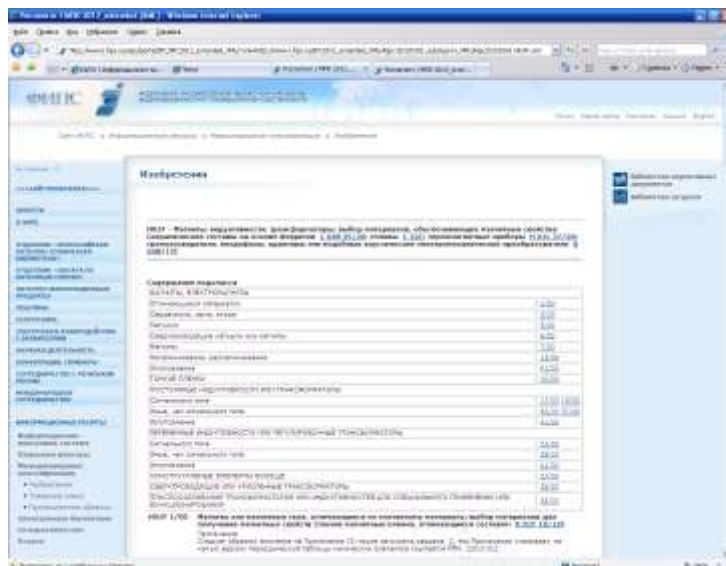


Рис. 5. Подкласс H01F международной патентной классификации на сайте Федерального института промышленной собственности

Нам остаётся определить группу (и, возможно, подгруппу). Для этого просматриваем предложенный список. Для постоянных магнитов наиболее подходящей является группа H01F 7/00 (магниты и др.) и подгруппа H01F 7/02 (постоянные магниты). На рисунке 6 показаны найденные группа и подгруппа.

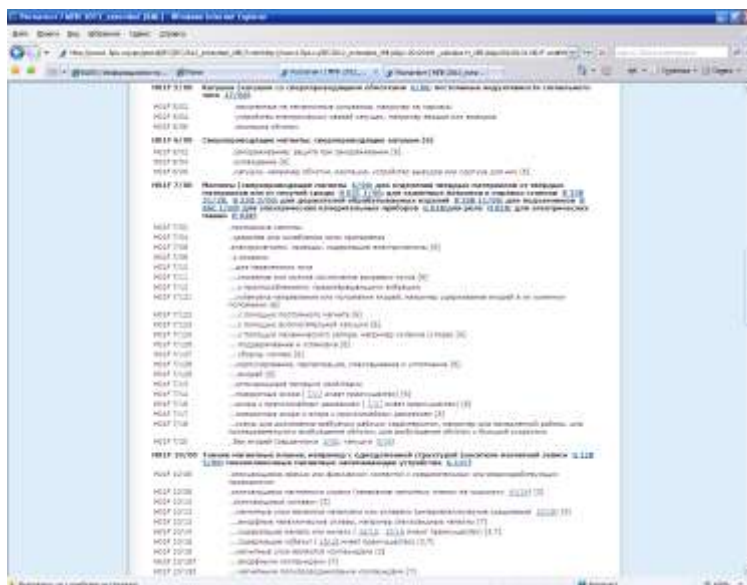


Рис. 6. Группа H01F 7/00 и подгруппа H01F 7/02 международной патентной классификации на сайте Федерального института промышленной собственности

Таким образом можно производить поиск по международному патентному классификатору используя сайт Федерального института промышленной собственности.

Задание на выполнение практической работы

Задание на выполнение практической работы следует выбирать из таблицы 2 в соответствии с номером студента в списке группы. Каждый студент должен найти номер предложенного объекта согласно Международному патентному классификатору.

Таблица 2 Задания на выполнение практической работы

Вариант	Найти патенты на:
1	Способ антикоррозийной обработки металла
2	Сверлильный станок
3	Выпрямитель напряжения
4	Мотоблок
5	Двигатель внутреннего сгорания
6	Способ получения мазута
7	Бронежилет
8	Газовая заслонка
9	Пресс
10	Источник лазера

В отчёте о выполнении практической работы должны быть показаны результаты каждого запроса и заполненная форма поиска.

Контрольные вопросы

1. Что такое Международная патентная классификация?
2. Какова структура Международной патентной классификации?
3. Какой раздел Международной патентной классификации отвечает за машиностроение, освещение, отопление, оружие и боеприпасы, взрывные работы?
4. Какой раздел Международной патентной классификации отвечает за химию, металлургию?
5. Какой раздел Международной патентной классификации отвечает за электричество?
6. Какой раздел Международной патентной классификации отвечает за физику?

7. Какой раздел Международной патентной классификации отвечает за различные технологические процессы, транспортирование?

Рекомендуемая литература

1. Сергеев А. П. Право интеллектуальной собственности в Российской Федерации [Текст]: учебник. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Проспект, 2006. - 752 с.
2. Земляничин М. А. Изобретательский уровень-условие патентоспособности изобретения. - М.: ИНИЦ Роспатента, 2002. - 121 с.
3. Дозорцев В. А. Интеллектуальные права. Понятие, система, задачи кодификации [Текст]: сборник статей. - М.: Статут, 2005. - 416 с.
4. Китайский В. Е. Объекты патентного права: получение охраны [Текст]. - М.: Патент, 2008. - 285 с.: ил.
5. Рузакова О. А. Право интеллектуальной собственности [Текст]: учебно-практическое пособие. - М.: Элит, 2005. - 335 с.