

Учреждение образования
«ПОЛОЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет машиностроения и автомобильного транспорта

Кафедра автомобильного транспорта

Практическое занятие 4

ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПОИСК ОБЪЕКТОВ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Составители:

Вигерина Татьяна Владимировна, доцент, к.т.н.

Семенченко Марина Владимировна, старший преподаватель

Практическое занятие №4

ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПОИСК ОБЪЕКТОВ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

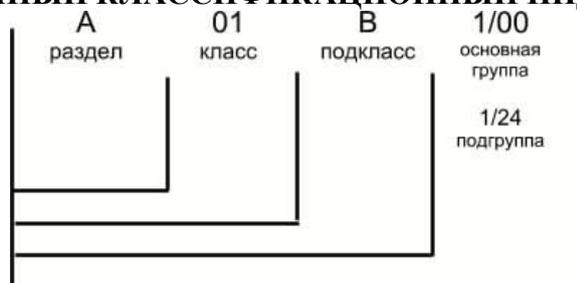
Цель работы: Ознакомление со структурой международной патентной классификации (МПК). Получение практических навыков использования МПК при проведении патентного поиска.

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Международная патентная классификация - специальная система упорядочения патентных документов с целью распределения технических решений по тематическим рубрикам для обеспечения их последующего поиска

МПК представляет собой иерархическую 5-ти уровневую систему, охватывающую все известные области науки и техники, в которых создаются изобретения. МПК разделена на 8 разделов, 20 подразделов, 118 классов, 624 подкласса и содержит более 67 тыс. рубрик. При этом система совмещает как функциональный, так и отраслевой принципы классифицирования.

ПОЛНЫЙ КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ ИНДЕКС



МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

РАЗДЕЛЫ

Первый уровень иерархии представлен 8-ю разделами, обозначаемыми латинскими буквами от **A** до **H** с указанием заголовка раздела, приблизительно отражающего его содержание:

- Раздел A** «Удовлетворение жизненных потребностей человека».
- Раздел B** «Различные технологические процессы; транспортирование».
- Раздел C** «Химия; металлургия».
- Раздел D** «Текстиль; бумага».
- Раздел E** «Строительство; горное дело».
- Раздел F** «Механика; освещение; отопление; двигатели и насосы; оружие и боеприпасы; взрывные работы».
- Раздел G** «Физика».
- Раздел H** «Электричество».

Внутри разделов могут быть выделены подразделы, объединяющие родственные области техники. Подразделы какими-либо индексами не обозначаются.

Например: Раздел A содержит следующие подразделы:

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
ПИЩЕВЫЕ ПРОДУКТЫ; ТАБАК
ПРЕДМЕТЫ ЛИЧНОГО И ДОМАШНЕГО ОБИХОДА
ЗДОРОВЬЕ; РАЗВЛЕЧЕНИЕ

КЛАССЫ

Следующий иерархический уровень – классы, обозначаемые арабскими цифрами от «01» до «99» в сочетании с буквой, обозначающей соответствующий раздел.

Например: **A61 Медицина и ветеринария; гигиена.**

Заголовок класса отражает его содержание, кроме того, классы могут иметь краткий перечень относящейся к ним тематики.

ПОДКЛАССЫ

Третий уровень иерархии МПК – подклассы, обозначаемые латинскими буквами от «А» до «Z» в сочетании с индексом класса.

Например: **A61B Диагностика; хирургия; опознание личности.**

Как и для класса, заголовок подкласса отражает его содержание. Подклассы, как правило, имеют краткий перечень относящейся к ним тематики.

На уровне подкласса в целом определяется область техники.

ОСНОВНЫЕ ГРУППЫ

Каждый подкласс разбит на подразделения, именуемые дробными рубриками. Среди дробных рубрик различают основные группы и подгруппы, составляющие еще два уровня иерархии МПК. Индекс дробной рубрики 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.

Например: **A61B 5/00 Измерение для диагностических целей, опознание личности.**

Текст основной группы определяет область техники для проведения поиска.

В МПК текст и индексы основных групп выделены жирным шрифтом.

ПОДГРУППЫ

Подгруппы образуют рубрики, подчиненные основной группе. Индекс подгруппы состоит из индекса подкласса, за которым следует одно-, двух- или трехзначное число основной группы, которой подчинена данная подгруппа, наклонная черта и, по крайней мере, две цифры, кроме «00».

Например: **A61B 5/02 . измерение пульса, частоты сердечных сокращений, давления или тока крови...**

Текст подгруппы всегда понимается в пределах ее основной группы и определяет тематическую область в области техники, определенной основной группой.

ПРИМЕРЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНДЕКСА МПК.

Раздел	A	Удовлетворение жизненных потребностей человека
Класс	A 62	Спасательная служба. Противопожарные средства.
Подкласс	A 62 C	Противопожарная техника.
Основная группа	A 62 C 13/00	Переносные огнетушители.
Подгруппа (рубрика)	13/02	•со сжатым газом, образующимся в результате химических реакций
	13/04	•с отдельным резервуаром для кислотной части

ТОЧКИ...	<i>Перед текстом подгруппы ставится одна или более точек, которые определяют степень ее подчиненности ближайшей вышестоящей рубрике, напечатанной в классификаторе с меньшим сдвигом, т.е. имеющей на одну точку меньше. При прочтении полного индекса точки фактически заменяют текст вышестоящей рубрики.</i>	
-----------------	---	--

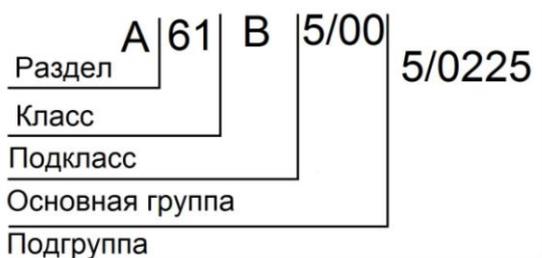
Раздел	A	Удовлетворение жизненных потребностей человека
Класс	A61	Медицина и ветеринария; гигиена
Подкласс	A61B	Диагностика; хирургия; опознание личности

Основная группа	A61B 5/00	Измерение для диагностических целей, опознание личности
Подгруппа (рубрика)	5/02	..измерение пульса, частоты сердечных сокращений, давления или тока крови; одновременное определение пульса (частоты сердечных сокращений) и кровяного давления
	5/0205	..одновременная оценка состояний сердечно - сосудистой системы и других систем организма, например сердца..
	5/021	..измерение давления в сердце или кровеносных сосудах
	5/0215	...с помощью средств, вводимых в организм
	5/022	...с прикладыванием давления на близко расположенные кровеносные сосуды, например через кожу...
	5/0225с контролем параметров давления по электрическим сигналам, например получаемым из тонов Короткова

Как видно, для рубрики **A61B 5/0225** подчинение вышестоящим рубрикам следующее:

A61B 5/0225 → A61B 5/022 → A61B 5/021 → A61B 5/02 → A61B 5/00.

Рубрика **A61B 5/0225** определяет методы и технические средства для контроля параметров давления по электрическим сигналам, например тонам Короткова, с прикладыванием давления на близко расположенные кровеносные сосуды, осуществляемого для измерения давления в сердце или кровеносных сосудах с диагностической целью.



Раздел	B	Различные технологические процессы; Транспортирование
Класс	B 64	Воздухоплавание; Авиация; Космонавтика
Подкласс	B 64 C	Летательные аппараты тяжелее воздуха
Основная группа	B 64 C 25/00	Посадочные устройства
Подгруппа (рубрика)	25/02	..Шасси
	25/08	..Подвижно закрепляемые, например сбрасываемые
	25/10	...убирающиеся, складывающиеся и т.п.
	25/18Приводы
	25/26Контрольные или блокирующие устройства

Рубрика **В 64 С 25/30** практически читается как «Аварийные контрольные или блокирующие устройства приводов, убирающихся или складывающихся подвижно закрепленных шасси, используемых в посадочных устройствах летательных аппаратов тяжелее воздуха».

Основными классами для индексирования патентных документов по различным направлениям наук о Земле являются в области:

геологии	G 01V и G 01 C 17/16;
геодезии	G 09 B 23/00 и G 01 C 11/00
метеорологии	G 01 W
горного дела	E 21

Алфавитно-предметный указатель к МПК

Для упрощения процедуры определения рубрик МПК существует Алфавитно-предметный указатель (АПУ).

В АПУ в алфавитном порядке помещены термины – ключевые слова из различных отраслей знаний, отражающие общие или частные технические понятия, и указаны соответствующие этим терминам рубрики МПК.

Пример: Тема работы: Усовершенствование конструкции лесопильной рамы.

Задача работы - разработка новой конструкции устройства для регулирования промежутков между пильными полотнами.

В АПУ находим ключевое слово “Рамы”, и далее - “лесопильные”, которым соответствует следующий индекс МПК - **В27В 3/00 - 3/40**.

Следует иметь в виду, что АПУ не заменяет МПК и не может использоваться в качестве самостоятельного определителя рубрик. Его основное назначение – помочь быстро сориентироваться в МПК для последующего более точного определения рубрик.

Поэтому в дальнейшем удобнее пользоваться разделом “**В**” МПК, где в подклассе **В27В** можно найти индекс который соответствует “Устройствам для регулирования промежутков между пильными полотнами”, а именно **В 27 В 3/36**.

Алгоритм определения рубрики МПК выглядит следующим образом:



ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Порядок выполнения работы

1. Ознакомится со структурой международной патентной классификации.
2. Выбрать объект поиска. Предметом поиска кроме объекта в целом, могут быть составные части и способы их изготовления, крепления и т.п.
3. В соответствии с алгоритмом определения рубрики МПК определить индекс МПК для выбранного объекта поиска в библиотеке или с помощью баз данных Internet, найдя классификатор МПК.
4. Оформить отчет, пользуясь примерами определения индекса МПК, приведенным в настоящих методических рекомендациях.

Содержание отчета

1. Название работы.
2. Цель работы.
3. Структура международной патентной классификации (МПК).
4. Объект поиска.
5. Представить результаты определения индекса МПК в соответствии с примерами.