

Категория 60. Ссылки на другие, юридически связанные национальные патентные документы, включая неопубликованные заявки на них.

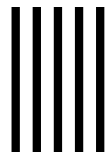
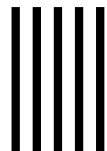
- 61 - номер и дата поступления ранее поданной заявки или номер основного авторского свидетельства либо патента, по отношению к которому данный документ является дополнительным;
- 62 - номер и дата подачи первоначальной заявки, из которой выделена настоящая заявка;

Категория 70. Идентификация лиц, имеющих отношение к документу.

- 71 - имя заявителя и код страны;
- 72 - имя изобретателя и код страны;
- 73 - имя патентообладателя и код страны;
- 74 - имя патентного поверенного или представителя;
- 75 - имя изобретателя, являющегося также заявителем и код страны;
- 76 - имя изобретателя, являющегося также заявителем и владельцем охранного документа, код страны.

Категория 80. Идентификация данных, относящихся к международным соглашениям.

- 81 - указанные государства (в соответствии с договором о патентной кооперации - РСТ);
- 82 - выбранные государства (в соответствии с РСТ);
- 84 - указанные договаривающиеся государства (в соответствии с конвенцией о европейском патенте);
- 85 - регистрационный номер и дата поступления международной заявки РСТ;
- 89 - номер документа и код страны его происхождения в соответствии с соглашением о взаимном признании охраняемых документов.



Министерство образования и науки Украины
Севастопольский национальный технический университет

**"ПРОВЕДЕНИЕ ПАТЕНТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КЛАССИФИКАЦИОННЫХ РУБРИК"**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

к практическому занятию по дисциплине
"Основы технического творчества и патентоведения"
для студентов специальностей
7.09.0202 "Технология машиностроения" и
7.09.0203 "Металлорежущие станки и системы"
всех форм обучения

Заказ № _____ от «___» _____ 200___. Тираж _____ экз.
Изд-во СевНТУ

Севастополь
2007



Методические указания к практическому занятию "Проведение патентных исследований. Определение классификационных рубрик." по дисциплине "Основы технического творчества и патентования" для студентов специальностей 7.09.0202 "Технология машиностроения" и 7.09.0203 "Металлорежущие станки и системы" всех форм обучения /Разработал А.Ю. Тараховский. – Севастополь: Изд-во СНТУ, 2007. – 12 с.

Целью методических указаний является оказание помощи студентам при проведении патентных исследований (при определении классификационных рубрик). Излагается правила определения классификационных рубрик и справочные данные.

Методические указания предназначены для проведения практического занятия по дисциплине "Основы технического творчества и патентования" для студентов специальностей 7.09.0202 "Технология машиностроения" и 7.09.0203 "Металлорежущие станки и системы" всех форм обучения.

Методические указания рассмотрены и утверждены на заседании кафедры «Технология машиностроения», протокол № ____ от «__» _____ 2007г.

Допущено учебно – методическим центром СевНТУ в качестве методических указаний

Рецензент: Ю.К. Новоселов, проф. кафедры «Технология машиностроения», доктор техн. наук.

ПРИЛОЖЕНИЕ А (справочное)

Основные коды идентификации библиографических данных изобретений (коды ИНИД) согласно стандарту ВОИС ST 9

Категория 10. Идентификация документа.

- 11 - номер охранного документа;
- 12 - словесное обозначение вида охранного документа;
- 13 - код вида охранного документа; 19 - код страны публикации.

Категория 20. Данные о национальной регистрации.

- 21 - регистрационный номер заявки, включая номера присоединённых заявок;
- 22 - дата подачи заявки;
- 23 - дата приоритета по дополнительным материалам (например, выставочного приоритета)
- 24 - дата поступления ходатайства о выдаче патента. Категория 30. Приоритетные данные.
- 31 - номер приоритетной заявки;
- 32 - дата подачи приоритетной заявки;
- 33 - страна, в которой была подана приоритетная заявка.

Категория 40. Дата предоставления документа для всеобщего ознакомления.

- 41 - дата предоставления для всеобщего ознакомления не прошедшего экспертизу документа;
- 42 - дата предоставления для всеобщего ознакомления прошедшего экспертизу документа;
- 43 - дата публикации документа, не прошедшего экспертизу;
- 44 - дата публикации документа, прошедшего экспертизу;
- 45 - дата публикации охранного документа;
- 46 - дата публикации формулы изобретения и номер бюллетеня, в котором она опубликована.

Категория 50. Техническая информация.

- 51 - индексы международной классификации изобретений (МКИ);
- 52 - индексы национальной классификации изобретений (НКИ);
- 53 - индексы универсальной десятичной классификации (УДК);
- 54 - название изобретения;
- 55 - ключевые слова;
- 56 - список источников информации, принятых во внимание при экспертизе;
- 57 - реферат или формула изобретения.



4. СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА

- 4.1. Наименование работы.
- 4.2. Цель работы.
- 4.3. Описание объекта.
- 4.4. Расшифровка индекса МПК (наименование раздела, класса, под-
класса, группы и подгруппы).
- 4.5. Выводы по проделанной работе.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Введение в МКИ. Перечень основных групп. - М.: ВНИИПИ. - 1991. - Т.9. - 124 с.
2. Рапацевич Е. С. Словарь-справочник по научно-техническому творчеству /Е.С. Рапацевич. - Минск: ООО «Этоним», 1995. - 384 с.
3. Фурсенко А.И. Основы научно-технического творчества, изобретательства и рационализаторской работы /А.И. Фурсенко, С.В. Романовский, Д.М. Беренштейн. - М.: Высшая школа, 1987. - 191 с.
4. Кузнецов Ю.Н. Основы патентования и авторского права. Издание 2-е, перераб. и доп. /Ю.Н. Кузнецов. - К.:ООО «ЗМОК» - фирма «ГНОЗИС», 1998. - 183 с.: ил.

Содержание

1. Цель работы.....	4
2. Теоретический раздел	4
2.1. Универсальная десятичная классификация	4
2.2. Государственный рубрикатор научно-технической информации.....	5
2.3. Международная патентная классификация	6
2.4. Структура рубрики МПК	6
3. Порядок выполнения работы	9
4. Содержание отчета	10
Библиографический список	10



1. ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Изучение различных источников научно-технической и патентной информации с целью определения классификационных рубрик.

2. ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Для правильного проведения поиска информации необходимо определить классификационные рубрики по каждому предмету поиска.

Для поиска научно-технической и конъюнктурно-экономической информации используют универсальную десятичную классификацию (УДК).

Для поиска описаний изобретений к авторским свидетельствам и патентам используют международную и национальные классификации патентов (МПК, НПК).

2.1. Универсальная десятичная классификация

УДК – универсальная десятичная классификация

Введена в действие с 1962 года для индексирования научной и научно-технической литературы и информационных по естественным и техническим наукам. УДК характеризуется:

- универсальностью и десятичностью;
- многоаспектностью структуры;
- стандартизованностью.

В многочисленных разделах УДК упорядочено множество понятий по всем отраслям знаний или деятельности. УДК охватывает весь объём знаний, накопленных человечеством. С помощью УДК облегчается поиск источников информации и, следовательно, самой информации. УДК построена по систематическому принципу со строгой иерархией построения. Весь объём знаний разделён на 10 классов, обозначаемых цифрами от 0 до 9. Это первая ступень деления. Каждый класс делится на 10 подклассов путём присоединения второй цифры от 0 до 9 – вторая ступень деления. Подобным же образом каждый подкласс делится на третью, четвертую и последующие ступени деления, то есть столько, сколько требуется для выражения темы раздела классификации.

Таблицы УДК делятся на основные и вспомогательные. В основные входят понятия специфичные для определения областей науки, техники, искусства и т. д. Во вспомогательные таблицы отнесены повторяющиеся понятия, общие для всех или многих разделов.

B	- раздел	«Различные технологические процессы. Транспортирование»
B23	- класс	«Металлорежущие станки; способы и устройства для обработки металлов, не отнесенные к другим классам»
B23B	- подкласс	«Токарная обработка; сверление»
B23B 27/00	- основная группа	«Резцы для токарных или расточных станков; подобные режущие инструменты общего назначения; приспособления к ним»
B23B 27/02	- подгруппа	«Резцы с прямой державкой и режущей кромкой, расположенной под углом (B23B 27/04- B23B 27/08 имеют преимущество)»

3. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

3.1. Изучить настоящее методическое указание.

3.2. Получить у преподавателя задание – объект.

Объект работы - это техническое решение из области техники соответствующей специальности студента. Это может быть металлорежущий инструмент, различные виды приспособлений, станок, способ обработки или устройство для сварки, нанесения покрытий и т.п.

3.3. Используя алфавитно предметный указатель (АПУ) к МПК или ПО (Международная патентная классификация (7-я редакция) определить индекс МПК объекта.

Чтобы определить индекс международной патентной классификации (МПК), нужно из описания объекта и из формулировок его признаков выделить ключевые слова, достаточно полно характеризующие область техники, к которой объект относится. Затем нужно выбрать родовые ключевые слова (слово), остальные будут служить вспомогательными. В алфавитном предметном указателе (АПУ) к МПК нужно найти родовое ключевое слово и записать относящийся к нему индекс МПК. Этот индекс нужно уточнить по вспомогательным ключевым словам. Если ключевые слова в АПУ не обнаруживаются, нужно изменить их и повторить поиск.

Найденный в АПУ индекс следует найти в содержании соответствующего раздела МПК и расшифровать его, указав наименование раздела, класса, подкласса, группы и подгруппы. Затем, сравнив эту расшифровку с описанием и признаками объекта, сделать вывод о том, соответствует найденный индекс объекту работы или нет. Если соответствует, его следует принять для использования. Если нет - нужно найти новые ключевые слова и повторить поиск индекса.

3.4. Оформить отчет по практической работе.



групп выделены жирным шрифтом. Например: **B23B 27/00** - Режущие инструменты и их держатели

Индекс 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: **B23B 27/02**. Каждую третью или четвертую цифру после наклонной черты следует понимать как дальнейшее десятичное деление предшествующей цифры. Отсюда следует, что, например, подгруппа с индексом 3/426 должна стоять после подгруппы 3/42, но перед подгруппой 3/43; или подгруппа с индексом 5/1185 должна находиться после подгруппы 5/118, но перед подгруппой 5/119.

Текст подгруппы понимается всегда в пределах объема ее основной группы и определяет тематическую область, в которой считается наиболее целесообразным проведение поиска. Перед текстом подгруппы ставится одна или более точек, которые определяют степень ее подчиненности, т.е. указывают на то, что подгруппа является рубрикой, подчиненной ближайшей вышестоящей рубрике, напечатанной с меньшим сдвигом, т.е. имеющей на одну точку меньше. Во всех случаях текст подгруппы должен пониматься в пределах содержания вышестоящей рубрики, которой подчинена данная подгруппа.

Например:

B23B

27/00 - Резцы для токарных или расточных станков; подобные режущие инструменты общего назначения; приспособления к ним.

27/02 - Резцы с прямой державкой и режущей кромкой, расположенной под углом.

Текст подгруппы **27/02** должен пониматься так: «Резцы для токарных или расточных станков с прямой державкой и режущей кромкой, расположенной под углом».

Полный классификационный индекс состоит из комбинации символов, используемых для обозначения раздела, класса, подкласса и основной группы или подгруппы. Например:

В	23	В	27/00	основная группа
раздел			27/02	или подгруппа
	класс			
		подкласс		
			группа	

Основной ряд классов:

0 – Общий раздел.

1 – Философия, Психология, Логика.

2 – Религия.

3 – Общественные науки.

4 – Свободен.

5 – Математика. Естественные науки.

6 – Прикладные знания. Медицина. Техника. Сельское хозяйство.

7 – Искусство. Архитектура. Фотография. Музыка. Спорт.

8 – Языкознание. Филология. Художественная литература.

9 – История. География. Библиографические материалы.

Знаки, применяемые в УДК

Знак отношения : (двоеточие) – соединяет между собой индексы двух понятий, взаимосвязанных по существу.

Знак + (плюс) соединяет несколько индексов, отражающих понятия, объединённые в одном документе, но не связанные с собой по теме.

Знак распространения / (косая черта) – объясняет несколько понятий под одним индексом, читает этот знак «от – до».

Знак → (стрелка) смотрите и смотрите, также связывает близкие по содержанию разделы или отдельные индексы.

2.2. Государственный рубрикатор научно-технической информации

ГРНТИ – Государственный рубрикатор научно-технической информации

Рубрикатор введен в действие с 1981 года. Основной задачей ГРНТИ является эффективное информационное обслуживание при минимуме затрат. Это достигается посредством однократной обработки документа. Рубрикатор ГРНТИ предназначен для:

- формирования информационных массивов;
- систематизации материалов в информационных изданиях;
- поиска по рубрикам.

Основные принципы разработки ГРНТИ:

Рубрикатор отражает отраслевое деление народного хозяйства, деление по научным дисциплинам и по межотраслевым проблемам.

Разделы рубрикатора ГРНТИ по соответствующим областям знания содержатся в основном тематическом ядре.

Структура ГРНТИ имеет три уровня иерархии. Первый (верхний) уровень содержит до 100 рубрик. Каждая из этих рубрик – до 100 рубрик второго уровня, а каждая рубрика второго уровня – соответственно до 100 рубрик третьего уровня.



Рубрики верхнего уровня поделены на четыре условные тематические группы:

Общественные науки	от 00 до 26.
Естественные и точные науки	от 27 до 43.
Прикладные науки	от 44 до 81.
Межотраслевые и комплексные проблемы	от 82 до 99.

Каждая из рубрик состоит из кода и наименования. Например:

55 Машиностроение	– 1 уровень
55.01 Общие вопросы машиностроения	– 2 уровень
55.01.09 История машиностроения	– 3 уровень

Рубрикатор ГРНТИ совпадает с Международной системой научно-технической информации в двух уровнях.

2.3. Международная патентная классификация

МПК – Международная патентная классификация

Для поиска патентной информации на Украине используется Международная патентная классификация, созданная в рамках Страсбургского соглашения о Международной классификации изобретений (МКИ), вступившего в силу в 1975 году. МПК или МКИ охватывает все патентные документы: патенты, заявки, авторские свидетельства и т.д. С 1999 года вступила в силу седьмая редакция МПК. Обозначается: МПК⁷. Предыдущие редакции соответственно – МПК⁶, МПК⁵ и т.д. До введения МПК в различных странах использовались свои национальные классификации изобретений (НКИ), что создавало большие дополнительные трудности в патентном поиске. В некоторых государствах НКИ используется до сих пор наряду с МПК. Это США, Великобритания и некоторые другие страны.

МПК охватывает все области знаний, объекты которых могут подлежать защите охраняемыми документами. МПК разделена на восемь разделов.

2.4. Структура рубрики МПК

Индекс раздела. - Каждый раздел обозначен заглавной буквой латинского алфавита от А до Н.

Заголовок раздела лишь приблизительно отражает его содержание. Разделы имеют следующие названия:

- Раздел **А** – Удовлетворение жизненных потребностей человека.
- Раздел **В** – Различные технологические процессы. Транспортирование.
- Раздел **С** – Химия. Металлургия.
- Раздел **Д** – Текстиль. Бумага.
- Раздел **Е** – Строительство. Горное дело.

Раздел **F** – Механика. Освещение. Отопление. Двигатели и насосы.

Оружие и боеприпасы. Взрывные работы.

Раздел **G** – Физика.

Раздел **H** – Электричество.

Содержание раздела. В оглавлении к каждому разделу помещен перечень относящихся к нему классов и подклассов.

Подраздел. Внутри разделов родственные классы условно объединяются в подразделы, которые не обозначаются индексами. Например, в разделе В имеются подразделы: разделение и смешивание, формование, полиграфия, транспортирование, микроструктурные технологии и нанотехнологии.

Класс. Каждый раздел делится на классы.

Индекс класса состоит из индекса раздела и двузначного числа. Например: **B23**.

Заголовок класса отражает содержание класса. Например: **B23** - МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЕ СТАНКИ; СПОСОБЫ И УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ, НЕ ОТНЕСЕННЫЕ К ДРУГИМ КЛАССАМ

Указатель содержания класса: некоторые классы снабжены кратким перечнем относящейся к ним тематики.

Подклассы. Каждый класс содержит один или более подклассов.

Индекс подкласса состоит из индекса класса и заглавной буквы латинского алфавита. Например: **B23B**

Заголовок подкласса с максимальной точностью определяет содержание подкласса. Например: **B23B** - ТОКАРНАЯ ОБРАБОТКА; СВЕРЛЕНИЕ

Указатель содержания подкласса: некоторые подклассы снабжены кратким перечнем относящейся к ним тематики.

Группа, подгруппа Каждый подкласс разбит на подразделения, которые в дальнейшем именуются группами или "дробными рубриками". Среди дробных рубрик различают основные группы и подгруппы.

Индекс группы или дробной рубрики МПК 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, **B23B 27/00**

Текст основной группы определяет область техники, которая считается целесообразной для проведения поиска. В МПК текст и индексы основных

