

Подписано электронной подписью:
Вержицкий Данил Григорьевич
Должность: Директор КГПИ КемГУ

Дата и время: 2025-04-23 00:00:00

471086fad29a3b30e244e728abc3661ab35c9d50210dcf0e75e03a5b6fdf6436

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кемеровский государственный университет»
Новокузнецкий институт (филиал)

Факультет информатики, математики и экономики

Кафедра информатики и вычислительной техники
им. В. К. Буторина

И. А. Жибинова

Патентование

*Методические указания к практическим занятиям
для обучающихся по направлениям подготовки*

*09.03.01 Информатика и вычислительная техника
профиль Автоматизированные системы обработки информации и
управления
09.03.03 Прикладная информатика профиль Прикладная информатика в
экономике*

Новокузнецк

2020

УДК 608.3
ББК 30у
Ж66

Жибинова И. А.

Ж66 Патентоведение : метод. указ. к практическим занятиям для обучающихся по направлениям 09.03.01 Информатика и вычислительная техника и 09.03.03 Прикладная информатика / И. А. Жибинова; Новокузнец. ин-т (фил.) Кемеров. гос. ун-та. – Новокузнецк : НФИ КемГУ, 2020. – 75 с.

Приводятся общие сведения по теме занятия; материалы практических занятий, включающие задания, методические указания к выполнению, примеры выполнения задания; вопросы для самоконтроля по каждой теме занятия; список рекомендованной литературы; список нормативно-справочных документов.

Предназначены для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиль «Автоматизированные системы обработки информатики и управления» и 09.03.03 Прикладная информатика профиль «Прикладная информатика в экономике» для аудиторной и внеаудиторной практической работы по дисциплине «Патентоведение».

Рекомендовано
на заседании кафедры информатики и
вычислительной техники
им. В. К. Буторина
23.11.2020
Заведующий кафедрой



А. В. Маркидонов

Утверждено
методической комиссией
факультета информатики,
математики и экономики
17 декабря 2020 г.

Председатель методкомиссии



Г. Н. Бойченко

©Жибинова И. А., 2020
© Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Кемеровский
государственный университет»,
Новокузнецкий институт (филиал), 2020

Текс представлен в авторской редакции

Содержание

Введение	4
Практическое занятие 1. Объекты интеллектуальной собственности.....	7
Практическое занятие 2. Система охраны результатов интеллектуальной деятельности в Российской Федерации	14
Практическое занятие 3. Понятие и признаки объектов изобретения. Условия патентоспособности.....	21
Практическое занятие 4. Документы заявки на изобретение (описание изобретения).....	32
Практическое занятие 5. Документы заявки на изобретение (формула изобретения)	40
Практическое занятие 6. Документы заявки на изобретение (реферат).....	47
Практическое занятие 7. Оформление патента на изобретение	48
Практическое занятие 8. Классификация изобретений для проведения патентного поиска	57
Практическое занятие 9. Патентный поиск с использованием электронных баз данных.....	66
Список рекомендованной литературы.....	74

Введение

Любой специалист, становясь в выбранной сфере профессионалом – рано или поздно сталкивается в практической деятельности с необходимостью решения различных вопросов, относящихся к области интеллектуальной собственности, как общих, связанных с необходимостью охраны и реализации созданного им интеллектуального результата, так и специфических, связанных с профессиональными задачами. В частности, для специалиста по автоматизированным системам управления (АСУ) необходимым условием при проектировании таких систем, их отдельных элементов и подсистем необходимым условием является проведение патентных исследований, что находит отражение в профессиональных стандартах.

Поэтому в основную профессиональную образовательную программу подготовки бакалавра по направлению подготовки 09.03.0 Информатика и вычислительная техника (направленность (профиль) Автоматизированные системы обработки информации и управления) введена дисциплина «Патентоведение».

Практические занятия по дисциплине "Патентоведение" проводятся с целью закрепления материала, полученного на лекционных занятиях, а также приобретения навыков самостоятельной работы в решении практических задач, связанных с вопросами интеллектуальной собственности при осуществлении профессиональной деятельности.

Данные методические указания предназначены для студентов при освоении тем дисциплины, направленных на приобретение знаний и формирование умений и навыков по вопросам:

- что такое интеллектуальная собственность, каков понятийный аппарат ее описания;
- как выявляются объекты интеллектуальной собственности;

– как правильно оформить заявочные материалы на правовую охрану изобретений;

– как пользоваться патентной документацией при проведении патентного поиска.

Методические указания содержат:

1. Общие сведения по теме занятия.
2. Материалы практических занятий, включающие задания, методические указания к выполнению, примеры выполнения задания.
3. Вопросы для самоконтроля по каждой теме занятия.
4. Список рекомендованной литературы.
5. Список нормативных документов (приведен в материалах практических занятий).

Следует придерживаться следующей схемы работы на практических занятиях:

1. Приступая к выполнению практической работы, необходимо:
 - 1) Изучить литературу по списку рекомендованной литературы, ознакомиться с дополнительной литературой.
 - 2) Изучить положения нормативно-правовых документов по теме занятия.

Нормативно-правовые акты в актуальной редакции опубликованы в свободном доступе на портале Федеральной службы по интеллектуальной собственности (Роспатент): URL: <https://rospatent.gov.ru/ru>, а так же в информационной справочной системе КонсультантПлюс

- 3) Ответить на контрольные вопросы для закрепления изученного теоретического материала.

2. Задания к практической работе необходимо выполнять в соответствии с инструкцией, анализировать полученные в ходе занятия результаты.

3. Индивидуальные задания выполняются по вариантам. Вариант задания определяется по номеру студента в журнале группы.

4. Отчет по практическому занятию выполняется в виде текстового документа. Отчет оформляется по правилам, установленным в вузе [6] и представляется в электронном виде на проверку преподавателю.

Практическое занятие 1. Объекты интеллектуальной собственности

Цель занятия: Выработка у студентов целостного представления об объектах интеллектуальной собственности (ИС), освоение понятийного аппарата дисциплины, сформировать умение выделять объекты интеллектуальной собственности.

Общие сведения

Для регулирования имущественных (экономических) и неимущественных (моральных) правоотношений, которые возникают в связи с созданием, использованием и охраной результатов интеллектуальной деятельности в международном законодательстве и законодательстве Российской Федерации используется такое собирательное понятие как интеллектуальная собственность.

Понятие «интеллектуальная собственность» имеет три значения:

- во-первых, это совокупность отношений между людьми по поводу нематериальных благ, являющихся результатами интеллектуальной деятельности или производными от них;
- во-вторых, это собирательное понятие, относящееся к результатам интеллектуальной деятельности человека (*объекты интеллектуальной собственности*);
- в-третьих, в широком смысле - это *объекты и права* на них.

Понятие «интеллектуальная собственность» определено в Конвенции, учредившей Всемирную организацию интеллектуальной собственности - ВОИС¹. Интеллектуальная собственность включает *права*, относящиеся к:

¹ ВОИС – это глобальный форум, занимающийся вопросами политики, укрепления сотрудничества, предоставления услуг и информации в области интеллектуальной собственности. ВОИС является самофинансируемым учреждением системы Организации Объединенных Наций и насчитывает 193 государства-члена. Цель ВОИС – возглавить работу по формированию сбалансированной и эффективной системы интеллектуальной собственности (ИС), создающей условия для инноваций и творчества на благо всех и каждого. Полномочия, процедуры и принципы функционирования руководящих органов изложены в Конвенции, учреждающей ВОИС, подписанной в Стокгольме 14 июля 1967 г.

- литературным, художественным и иным научным произведениям;
- исполнительской деятельности артистов, звукозаписи, радио- и телевизионным передачам;
- изобретениям во всех областях человеческой деятельности;
- научным открытиям;
- промышленным образцам;
- товарным знакам, знакам обслуживания, фирменным наименованиям, коммерческим обозначениям;
- защите против недобросовестной конкуренции;
- а также *все другие права, относящиеся к интеллектуальной деятельности* в производственной, научной, литературной и художественной областях.

Приведенный в Конвенции перечень объектов интеллектуальной собственности и прав на них не является исчерпывающим, что подразумевает возможность возникновения прав, относящихся к новым объектам интеллектуальной собственности.

Из приведенного перечня следует, что объектами интеллектуальной собственности являются нематериальные результаты, которым присущи следующие черты: они не подвержены износу (амортизации), поддаются стоимостной оценке, могут быть выражены в объективной форме, ими может пользоваться неограниченный круг лиц.

Понятие «интеллектуальная собственность» в Российской Федерации получило свое распространение в научном и правовом обороте в начале 90-х годов. Термин «интеллектуальная собственность» упоминается в статье 44 Конституции Российской Федерации, в соответствии с которой каждому гарантируется свобода литературного, художественного, научного, технического и других видов творчества.

Гражданский Кодекс Российской Федерации утверждает, что под этим термином подразумеваются находящиеся под законодательной охраной

государства результаты интеллектуальной деятельности людей и приравненными к ним средствами индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий: произведения науки, литературы и искусства; программы для электронных вычислительных машин (программы для ЭВМ); базы данных; исполнения; фонограммы; сообщение в эфир или по кабелю радио- или телепередач (вещание организаций эфирного или кабельного вещания); изобретения; полезные модели; промышленные образцы; селекционные достижения; топологии интегральных микросхем; секреты производства (ноу-хау); фирменные наименования; товарные знаки и знаки обслуживания; наименования мест происхождения товаров; коммерческие обозначения (ст. 1225 ГК РФ).

Правовые системы позволяют охранять объекты ИС, например, с помощью патентов, авторского права и товарных знаков, что позволяет людям добиваться признания или получать финансовое вознаграждение за свои изобретения или произведения. Обеспечивая баланс интересов изобретателей и широкой публики, система ИС способствует созданию условий для процветания творчества и инноваций.

Однако результаты творческой деятельности столь разнообразны по своему содержанию и способу выражения, что не удалось сформулировать единых для любого результата правил, которые бы определяли содержание права, его возникновения и защиту. Действительно, компьютерная программа достаточно сильно отличается по своему содержанию и способу использования, например, от музыкального произведения или конструкции изделия. В попытке разрешить эту проблему юридическая мысль пошла по пути разделение результатов творческой (интеллектуальной) деятельности на различные виды - объекты интеллектуальной собственности, для которых уже с учетом их особенностей сформулированы "свои" правила, в частности, в отношении изобретений, компьютерных программ, произведений литературы и др. Поэтому первое, с чего следует начинать, когда получен некий творческий результат, - необходимо определить, к какому объекту

(чаще - объектам) интеллектуальной собственности можно его отнести как в целом, так и в части. Если это сделано неправильно, то в полной мере воспользоваться правами, предоставляемыми законодательством не предоставляется возможным.

Таким образом, приступая к рассмотрению объектов интеллектуальной собственности, следует учитывать, что они являются объектами, с которыми связаны определенные права, и, следовательно, имеют юридическое толкование.

Задание. Составить конспект положений Гражданского кодекса РФ, часть 4 (далее - Кодекс), устанавливающих перечень и содержащих определения объектов интеллектуальной собственности (ИС).

Форма представление конспекта – в виде приведенной ниже таблицы

Объект ИС	Определение	Статья 4 ч. ГК РФ	Примеры	Примечания
1	2	3	4	5
....	...	...	...	

Указания по выполнению работы

I. Изучение нормативно-правовых документов по теме занятия.

1) Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая).
Статья 1225. Положения статей, содержащих определения объектов результатов интеллектуальной деятельности и приравненных к ним средств индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий,

которым предоставляется правовая охрана (интеллектуальной собственности).

II. Выполнение задания.

1) Выписать в столбец №1 таблицы охраняемые согласно ст. 1225 Кодекса названия объектов ИС (результатов интеллектуальной деятельности и приравненные к ним средства индивидуализации). Каждый объект следует записать в отдельную строку.

2) Найти в статьях Кодекса и вписать в столбец №2 таблицы определения всех перечисленных объектов ИС.

3) В столбце №3 привести ссылку на статью Кодекса, в которой содержится определение объекта ИС.

4) В столбце №4 таблицы привести 2 - 3 примера на каждый объект ИС. Можно использовать рисунки, фотографии, компьютерную графику.

5) В столбце №5 при необходимости привести пояснения, комментарии и т. п. из дополнительных источников, раскрывающие понятие и характеристики объектов ИС.

Пример выполнения задания

Охраняемые результаты интеллектуальной деятельности (интеллектуальная собственность)

Объект ИС	Определение по Кодексу	Статья Кодекса	Примеры	Примечания
1	2	3	4	5
Программа для ЭВМ	Представленная в объективной форме совокупность данных и команд, предназначенных для функционирования ЭВМ и других компьютерных устройств в целях получения определенного результата, включая подготовительные материалы, полученные в ходе разработки программы для ЭВМ, и порождаемые ею аудиовизуальные отображения	1261	Текстовый редактор Microsoft Word Операционная система Windows	Термин «программное обеспечение» в современной литературе, которая посвящена объектам интеллектуальной собственности, используется вместе с термином «программный продукт», а термин «программы для электронной вычислительной машины» применяется в законодательстве. Так, под программным обеспечением, согласно ISO/IEC 26514:2008, следует понимать программу или множество программ, используемых для управления компьютером. Принципиальных различий между такими понятиями, как «программное обеспечение», «программы для электронной вычислительной машины» и «программный продукт» нет, поскольку они применяются

Объект ИС	Определение по Кодексу	Статья Кодекса	Примеры	Примечания
1	2	3	4	5
				для обозначения одних и тех же видов объектов интеллектуальной собственности. Представляется, что понятие «программное обеспечение» отражает реальность современной жизни общества и в большей степени соответствует общим требованиям к терминологии.
.....				

Контрольные вопросы

1. Как определяется «интеллектуальная собственность» в Гражданском кодексе РФ?
2. Какие результаты интеллектуальной являются объектами права интеллектуальной собственности согласно положениям Конвенции об учреждении Всемирной организации 1967 г.? В чем вам видится специфика объектов права интеллектуальной собственности?
3. Какие результаты интеллектуальной являются объектами права интеллектуальной собственности согласно положениям Гражданского кодекса РФ?
4. Какие группы объектов интеллектуальной собственности Вам известны?
5. Какие из охраняемых результатов интеллектуальной деятельности имеют отношение к области вашей будущей профессиональной деятельности? Приведите примеры.

Практическое занятие 2. Система охраны результатов интеллектуальной деятельности в Российской Федерации

Цель занятия: Формирование навыков профессиональной аргументации в процессе выбора режима правовой охраны объектов интеллектуальной собственности

Общие сведения

Ветви права интеллектуальной собственности. Механизм охраны прав на разные виды интеллектуальной деятельности, кроме общих черт, обладает существенными отличиями, обусловленными природой самих объектов.

Исторически сложилось две традиционные ветви права интеллектуальной собственности: *авторское право* (и *смежные права*) и так называемая «*промышленная собственность*».

Авторское право (copyright - копирайт) – совокупность правовых норм, определяющих права и обязанности авторов литературных, научных и художественных произведений, возникающие в связи с созданием и использованием (изданием, исполнением, показом и т.п.) произведений литературы, науки и искусства. К объектам авторских прав также относятся программы для ЭВМ, которые охраняются как литературные произведения. переработку другого произведения. К объектам авторских прав относятся производные произведения, то есть произведения, представляющие собой переработку другого произведения, составные произведения, то есть произведения, представляющие собой по подбору или расположению материалов результат творческого труда.

Основная ценность и предмет правовой охраны в произведениях науки, литературы и искусства – их художественная форма и язык, которые отражают их оригинальность, и не могут повторяться. В связи с этим авторские права не требуют какой-либо специальной регистрации. Основанием возникновения прав на произведения авторского права является факт объективного существования произведения (в виде книги, статьи, диссертации, рукописи, чертежа, видео- и звукозаписи), т. е. действует автоматическая система возникновения исключительных прав.

Кроме того, возможна факультативная регистрация с получением свидетельства об официальной регистрации (программы для ЭВМ, базы данных, топологии интегральных микросхем).

Смежные права – интеллектуальные права на результаты исполнительской деятельности (исполнения), на фонограммы, на сообщение в эфир или по кабелю радио- и телепередач (вещание организаций эфирного и кабельного вещания), на содержание баз данных, а также на произведения науки, литературы и искусства, впервые обнародованные после их перехода в общественное достояние. К смежным правам относится исключительное право, а в отдельных случаях, предусмотренных законодательством, относятся также личные неимущественные права. Смежные права

осуществляются с соблюдением авторских прав на произведения науки, литературы и искусства, использованные при создании объектов смежных прав. Смежные права признаются и действуют независимо от наличия и действия авторских прав на такие произведения (ст. 1303 ГК РФ).

Промышленная собственность (industrial property) – вид интеллектуальной собственности, которая связана в первую очередь с сугубо техническими и естественнонаучными областями знания, а также со сферой производства, торговли, оказания услуг.

Объекты промышленной собственности охраняются *патентным правом* и примыкающим к нему нормами прав *на средства индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий*.

Патентные права – интеллектуальные права на изобретения, полезные модели и промышленные образцы. Автору изобретения, полезной модели, промышленного образца принадлежат исключительное право и право авторства. В случаях, предусмотренных ГК РФ, автору изобретения, полезной модели или промышленного образца принадлежат также другие права, в том числе право на получение патента, право на вознаграждение за служебное изобретение, полезную модель или промышленный образец (ст. 1345 ГК РФ).

Права на средства индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий – исключительные права на фирменные наименования, товарные знаки, знаки обслуживания, наименования мест происхождения товаров, коммерческое обозначение.

Объекты промышленной собственности в принципе повторяемы. Разные люди могут создать одно и то же изобретение, пожелать использовать одно и то же обозначение для своих товаров. В связи с этим для возникновения исключительных прав на них необходимо государственное признание первенства автора, его прав, что выражается путем государственной регистрации соответствующего объекта и получения таких охранных

документов как патенты (на изобретения, полезные модели, промышленные образцы), и свидетельства (товарные знаки).

Однако некоторые объекты интеллектуальной собственности, получившие распространение сравнительно недавно, не поддаются регулированию в рамках двух упомянутых ветвей законодательства. Такие объекты принято называть *нетрадиционными*. К их числу относятся ноу-хау, топологии интегральных микросхем, селекционные достижения.

Источники права интеллектуальной собственности. Источники права интеллектуальной собственности включают в себя нормативно-правовые акты, международные договоры, в которых участвует Российская Федерация, и общепризнанные принципы и нормы международного права.

Основными звеньями в структурной иерархии нормативных документов законодательства являются:

1. Конституция РФ (статья 44, статья 71).
2. Кодексы:
 - Гражданский кодекс РФ (часть четвертая);
 - Налоговый кодекс РФ (часть вторая) – Глава 25.3. Государственная пошлина (извлечения);
 - Кодекс РФ об административных правонарушениях (извлечения);
 - Уголовный кодекс РФ (извлечение).
3. Федеральные законы.
4. Указы Президента РФ.
5. Постановления Правительства РФ.
6. Распоряжения Правительства РФ.
7. Приказы Минэкономразвития РФ.
8. Приказы Минобрнауки РФ.
9. Приказы Роспатента.
10. Нормативно-правовые акты, регулирующие предоставление государственных услуг Роспатента.

11. Международные документы

Общие вопросы

- Всемирная декларация по ИС
- Конвенция, учреждающая ВОИС
- Соглашение по торговым аспектам прав интеллектуальной собственности

Договоры по охране промышленной собственности

- Договор о патентном праве (PLT)
- Парижская конвенция по охране ПС
- Сингапурский договор о законах по товарным знакам
- Сингапурский договор о законах по товарным знакам
- Договор о законах по товарным знакам
- Договор о товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест происхождения товаров ЕАЭС (не вступил в силу)
- Евразийская патентная конвенция
- Протокол об охране промышленных образцов
- Найробский договор об охране олимпийского символа

Договоры о глобальной системе охраны

- Договор о патентной кооперации
- Инструкция к Договору о патентной кооперации
- Административная инструкция РСТ
- Мадридское Соглашение о международной регистрации знаков
- Протокол к Мадридскому соглашению о международной регистрации знаков
- Общая инструкция к Мадридскому соглашению о международной регистрации знаков и Протоколу к этому Соглашению
- Руководство по международной регистрации знаков
- Гаагское соглашение о международной регистрации ПО

- Будапештский договор о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры

Соглашения о классификациях

- Локарнское соглашение о МКПО
- Ниццкое соглашение о МКТУ
- Страсбургское соглашение о МПК

Авторское право и смежные права

- Договор ВОИС по авторскому праву
- Договор ВОИС по исполнителям и фонограммам
- Всемирная конвенция об авторском праве, Женева
- Всемирная конвенция об авторском праве, Париж
- Конвенция об охране интересов производителей фонограмм
- Бернская конвенция об охране литературных и художественных произведений
- Международная конвенция по охране прав исполнителей, изготовителей фонограмм, вещательных организаций
- Конвенция о распространении несущих программы сигналов, передаваемых через спутники
- Московское соглашение о сотрудничестве в области охраны авторского права
- Пекинский договор по аудиовизуальным исполнениям.

Задание. Составить схему системы правовой охраны объектов интеллектуальной собственности в Российской Федерации. Форма представления отчета – в виде таблицы или блок-схемы.

Ветви права ИС	Охраняе ые объекты	Глава Кодекса, регламентирую щая охрану	Презумпция авторства / Охранный	Международ ные договоры
----------------	--------------------------	---	---------------------------------------	-------------------------------

		объектов	документ / Регистрационн ый документ	(соглашения)
1	2	3	4	5
Авторское право				
Права, смежные с авторскими				
Промышленная собственность	Патентное право			
	Права на средства индивидуализа ции юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий			
Институт охраны нетрадиционных объектов				

Указания по выполнению работы

I. Изучение нормативно-правовых документов по теме занятия.

1) Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая).

II. Выполнение задания.

1) В ячейках столбца №2 перечислить объекты, попадающие в сферу традиционных ветвей права интеллектуальной собственности.

2) В ячейки столбца №3 вписать номер и название главы Кодекса, регламентирующей охрану перечисленных объектов.

3) Найти в статьях Кодекса и вписать в ячейки столбца №4 название охранного документа, на основании которого признается и охраняется исключительное право на перечисленные объекты (или название регистрационного документа).

4) Перечислить в столбце №5 названия основных международных договоров (соглашений) по охране объектов интеллектуальной собственности. Указать дату подписания и действующую редакцию.

Перейти на страницу сайта Роспатента: <https://rospatent.gov.ru/ru/docs/interdocs>. Ознакомиться с материалами о международных договорах.

Контрольные вопросы:

1) Когда применяется фактологический режим охраны результатов интеллектуальной деятельности и что он предусматривает?

2) Когда применяется регистрационный режим охраны результатов интеллектуальной деятельности и что он предусматривает?

3) Когда применяется режим патентования и что он предусматривает?

4) Какие факторы могут влиять на выбор режима патентования?

5) Какие факторы могут влиять на выбор режима регистрации программы для ЭВМ?

Практическое занятие 3. Понятие и признаки объектов изобретения. Условия патентоспособности.

Цель занятия: Формирование умения выделять объекты изобретений, определять условия их патентоспособности.

Общие сведения

В качестве изобретения охраняется техническое решение в любой области, относящееся к продукту (в частности, устройству, веществу, штамму микроорганизма, культуре клеток растений или животных) или способу (процессу осуществления действий над материальным объектом с помощью материальных средств). Любое изобретение должно подпадать под один из названных объектов.

Изобретение описывается при помощи *признаков* - характеристик патентуемого объекта. Для описания разных видов объектов предусмотрены различные признаки.

Наиболее распространенными в мировой патентной практике объектами изобретения являются *устройства*. К устройствам могут быть отнесены конструкции и изделия. Под устройством понимается система расположенных в пространстве элементов, определенным образом взаимодействующих друг с другом. Это могут самые разнообразные машины, приборы, аппараты, оборудование, инструмент, строительные конструкции, здания, сооружения и т.д. Для характеристики устройства могут быть использованы, например следующие признаки:

- наличие элементов конструкции,
- наличие связи между элементами,
- характеристики элементов (форма, материал и т.д.)
- возможность выполнения элементами определенной функции (возможность перемещения, взаимодействия с другими элементами и т.д.)

К *способам* как объектам изобретения относятся процессы выполнения над материальными объектами взаимосвязанных действий, необходимых для достижения поставленной цели. Изобретение-способ может заключаться, например, в создании новых или совершенствовании известных операций приемов, режимов, в использовании новых для данного способа материалов, приспособлений или инструментов и т.п. Способами являются процессы

обработки сырья, материалов, изготовление химических и других веществ, лечения болезней, разведки полезных ископаемых и многие другие. Способы подразделяются на три вида: направленные на изготовление продуктов (изделий, вещей), направленные на изменение состояния предметов материального мира без получения конкретных продуктов (транспортировка, обработка, регулирование) и имеющие результатом определение состояния предметов материального мира (контроль, измерение, диагностика). Патент, выданный на способ получения продуктов, распространяется и на продукт, полученный этим способом.

Признаками изобретения - способа могут быть:

- наличие какого-либо действия (операции) или нескольких действий,
- последовательность выполнения действий,
- условия проведения действий (температура, давление, используемые устройства и вещества и т.д.).

Вещество - искусственно созданное материальное образование, являющееся совокупностью взаимосвязанных элементов или ингредиентов. К веществам относятся: индивидуальные химические соединения, композиции и продукты ядерного превращения.

Индивидуальные химические соединения должны быть заявлены с установленным количественным и качественным составом, связью между атомами и их взаимным расположением в молекуле, что выражается в химической структурной формуле.

Для индивидуальных соединений с не установленной структурой (например, антибиотиков), для объектов генной инженерии необходимо раскрыть их физико-химические характеристики, способ их получения. Для характеристики композиций заявляются количественный и качественный состав ингредиентов, структура композиции и ингредиентов.

Продукты ядерного превращения характеризуются, в частности, качественным (изотоп) и количественным (число протонов и нейтронов) составом, а также основными ядерными характеристиками: период полураспада, тип и энергия получения (для радиоактивных изотопов).

К *штаммам микроорганизма, культуры клеток растений и животных* как объектам изобретения относятся:

- индивидуальные штаммы микроорганизмов - наследственно однородные культуры бактерий, вирусов, бактериофагов, микроводорослей, микроскопических грибов и т.п., получаемые в лечебных, профилактических целях в качестве стимуляторов развития растений, животных и т.д. (пример)
- индивидуальные культуры клеток растений и животных, в том числе клоны клеток;
- консорциумы микроорганизмов, культур клеток растений и животных.

Для характеристики штаммов микроорганизмов используют, например такие признаки, как родовое и видовое название штамма (на латинском языке), происхождение (источник выделения, родословная), гено- и хемотаксономическая характеристики и др. Для линий клеток растений и животных – число пассажей, способность к морфогенезу (для клеток растений) и др.

Не признаются изобретениями:

- открытия;
- научные теории и математические методы;
- решения, касающиеся только внешнего вида изделий и направленные на удовлетворение эстетических потребностей;
- правила и методы игр, интеллектуальной или хозяйственной деятельности;
- программы для ЭВМ;
- решения, заключающиеся только в представлении информации.

Это не означает, что перечисленные объекты вообще исключаются из сферы правовой охраны. Большинство из них охраняется не в качестве изобретений, а как другие объекты интеллектуальной собственности. Так, например, решения, касающиеся только внешнего вида изделий, могут быть признаны промышленными образцами; программы для вычислительных машин охраняются авторским правом и приравниваются к литературным произведениям.

В соответствии с законодательством правовую охрану может получить только патентоспособное изобретение. Под *патентоспособностью* (охраноспособностью) понимаются свойства объекта промышленной собственности, без наличия которых ему не может быть предоставлена правовая охрана. По действующему законодательству Российской Федерации изобретению предоставляется правовая охрана, если оно является *новым*, имеет *изобретательский уровень* и *промышленно применимо*.

Изобретение является новым, если оно не известно из уровня техники.

Уровень техники, служащий критерием новизны изобретения, включает любые сведения, ставшие общедоступными в мире до даты приоритета изобретения (вследствие письменного или устного описания, фактического применения или любого другого способа информирования об этом техническом решении).

Изобретение имеет изобретательский уровень, если оно для специалиста явным образом не следует из уровня техники.

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

Задание 1. Составить конспект нормативно-правовых документов, определяющих понятие и признаки объектов изобретения в форме таблицы 1.

Таблица 1- Объекты и признаки изобретений

Вид объектов изобретения (статья Кодекса)	Подвид объектов изобретения (по Требованиям)	Определение объекта изобретения (по Требованиям)	Признаки, использующиеся для характеристики объектов изобретений (по Требованиям)	Пункт Требований
1	2	3	4	5
...	...	...	...	...

Задание 2 (индивидуальное задание - выполняется по вариантам).
Установить объект изобретения (вид (подвид)) на основе анализа его признаков. Ответ оформить в виде таблицы 2.

Таблица 2

Признак изобретения в примере	Признаки, используемые для характеристики объектов изобретений (по Требованиям, п.п. 37 – 43)
1	2
–;	–;
–	–

Указания по выполнению работы:

- I. Изучение нормативно-правовых документов по теме занятия:
 - 1) Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая). Глава 72. Патентное право. Статьи 1345, 1346, 1349, 1350.
 - 2) Требования к документам заявки на выдачу патента на изобретение (далее – Требования).
- II. Выполнение задания 1.

1) Выписать в столбец №1 таблицы объекты изобретений согласно ст. 1350 Кодекса.

2) Изучить и законспектировать положения Требований, конкретизирующих понятие и устанавливающих признаки объектов изобретения (пункты 36 –43).

3) Выписать в столбец №2 таблицы подвиды объектов изобретений согласно п. 36 Требований.

4) Вписать в столбец №3 таблицы определения объектов изобретений по подвидам согласно п. 36 Требований.

5) Привести в столбце №4 таблицы признаки, используемые для характеристики объектов изобретений согласно п. п. 37 – 43 Требований.

6) В столбце №5 указать ссылку на пункт, в котором приведены перечисленные в столбце №4 признаки изобретений.

Пример выполнения задания 1 приведен ниже.

Пример выполнения задания 1.

Таблица 1- Объекты и признаки изобретений

Вид объектов изобретения (по Кодексу)	Подвид объектов изобретения (по Требованиям)	Определение подвида объекта изобретения (по Требованиям)	Признаки, используемые для характеристики объектов изобретений (по Требованиям)	Пункт Требований
1	2	3	4	5
Продукт				
Устройство	Устройства	Изделия, не имеющие составных частей (детали) или состоящие из двух и более частей, соединенных между собой сборочными операциями, находящихся в	1) наличие одной детали, ее форма, конструктивное выполнение; 2) наличие нескольких частей (деталей, компонентов, узлов, блоков), соединенных между собой сборочными операциями, в том числе	37 1)

Вид объектов изобретения (по Кодексу)	Подвид объектов изобретения (по Требованиям)	Определение подвида объекта изобретения (по Требованиям)	Признаки, используемые для характеристики объектов изобретений (по Требованиям)	Пункт Требований
1	2	3	4	5
		функционально- конструктивном единстве (сборочные единицы)	свинчиванием, сочленением, клепкой, сваркой, пайкой, опрессовкой, развальцовкой, склеиванием, сшивкой, обеспечивающими конструктивное единство и реализацию устройством общего функционального назначения (функциональное единство); 3) конструктивное выполнение устройства, характеризуемое наличием и функциональным назначением частей устройства (деталей, компонентов, узлов, блоков), их взаимным расположением; 4) параметры и другие характеристики частей устройства (деталей, компонентов, узлов, блоков) и их взаимосвязи; 5) материал, из которого выполнены части устройства и (или) устройство в целом; 6) среда, выполняющая функцию части устройства;	
	Комплексы	Два и более специфицированных изделия, не соединенных на предприятии- изготовителе сборочными операциями, но предназначенных для	...	

Вид объектов изобретения (по Кодексу)	Подвид объектов изобретения (по Требованиям)	Определение подвида объекта изобретения (по Требованиям)	Признаки, используемые для характеристики объектов изобретений (по Требованиям)	Пункт Требований
1	2	3	4	5
		выполнения взаимосвязанных эксплуатационных функций, например производственные линии, электрические и компьютерные сети, корабли		
	Комплекты	...		...
Вещество	Химические соединения	...	- для <i>низкомолекулярных соединений с установленной структурой</i> :- качественный состав (атомы определенных элементов), – количественный состав (число атомов каждого элемента), – связь между атомами и взаимное их расположение в молекуле, выраженное химической структурной формулой; ...	38
	...	...	...	...
	...	...	...	...

III. Выполнение задания 1.

- 1) Получить пример изобретения у преподавателя.
- 2) Определить и перечислить в столбце №1 признаки изобретения в объеме, достаточном для его идентификации.
- 3) В столбце №2 соотнести признаки рассматриваемого изобретения и признаки, используемые для характеристики объектов изобретений согласно п.п. 37 – 43 Требованиям. Для этого следует

использовать сведения из заполненной при выполнении задания 1 таблицы 1.

4) Сделать вывод о том, какому объекту соответствует совокупность существенных признаков рассматриваемого изобретения.

Пример выполнения задания 2.

Изобретение:

МКИ G02B 6/44	Сплошные комбинированные усиленные защитные трубки для
Патент США № 6041153	волоконно-оптических кабелей
Заявлено 11.07.1998	Трубка содержит термопластичную
Опубликовано: 21.10.2001	основу 1, получаемую экструзией. В основу
Заявитель: Alcatel	1 запрессованы непрерывные продольные
	усиливающие элементы 2, запрессовка
	которых осуществляется в процессе
	экструзии термопластичной основы 1 с
	обеспечением прочного соединения с
	основой. Модуль упругости усиливающих
	элементов превышает модуль упругости
	термопластичной основы, а их коэффициент теплового расширения меньше
	коэффициента теплового расширения термопластичной основы.
	Прочностные свойства защитных трубок зависят от размеров, формы,
	расположения и числа усиливающих элементов.

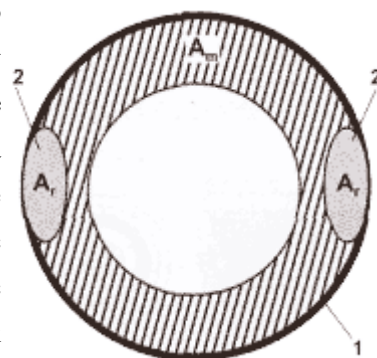


Таблица 2

Признак изобретения в примере	Признаки, используемые для характеристики объектов изобретений (по Требованиям, п.п. 37 – 43)
1	2
– термопластичная основа;	– среда, выполняющая функцию части устройства
– термопластичную основу получают экструзией	– параметры и другие характеристики частей устройства (деталей, компонентов, узлов, блоков) и их взаимосвязи

Признак изобретения в примере	Признаки, используемые для характеристики объектов изобретений (по Требованиям, п.п. 37 – 43)
1	2
– непрерывные продольные усиливающие элементы	– конструктивное выполнение устройства, характеризующее наличие и функциональным назначением частей устройства (деталей, компонентов, узлов, блоков)
– непрерывные продольные усиливающие элементы <i>запрессованы</i> в термопластичную основу	– наличие нескольких частей (деталей, компонентов, узлов, блоков), <u>соединенных между собой сборочными операциями</u> , в том числе свинчиванием, сочленением, клепкой, сваркой, пайкой, опрессовкой, развальцовкой, склеиванием, сшивкой, обеспечивающими конструктивное единство и реализацию устройством общего функционального назначения (функциональное единство)
– запрессовка непрерывных продольных усиливающих элементов осуществляется в процессе экструзии термопластичной основы <i>с обеспечением прочного соединения с основой</i>	параметры и другие характеристики частей устройства (деталей, компонентов, узлов, блоков) и их взаимосвязи
– модуль упругости усиливающих элементов превышает модуль упругости термопластичной основы, – коэффициент теплового расширения усиливающих элементов меньше коэффициента теплового расширения термопластичной основы; – термопластичную основу получают экструзией	– параметры и другие характеристики частей устройства (деталей, компонентов, узлов, блоков) и их взаимосвязи

Вывод: По совокупности существенных признаков (см. таблицу 2) данное изобретение является **устройством**, состоящим из двух и более частей, соединенных между собой сборочными операциями, находящихся в функционально-конструктивном единстве (сборочные единицы).

Контрольные вопросы

- 1) Что такое изобретение?
- 2) Каковы условия патентоспособности: изобретения?

3) Какие признаки используются для характеристики изобретения – устройства, изобретения – вещества, изобретения – способа?

4) Распределите следующие изобретения по видам:

- а) лекарство;
- б) технология производства лекарства;
- в) метод проверки качества лекарства;
- г) ампула для лекарства;
- д) автоматизированная линия для фасовки лекарства;
- е) специальная упаковка для ампул;
- ж) физиотерапевтический метод введения лекарства в организм человека;
- з) технология утилизации упаковки.

5) Какие объекты согласно Кодексу, не могут быть объектами патентных прав?

6) Какие объекты согласно Кодексу не являются изобретениями?

Практическое занятие 4. Документы заявки на изобретение (описание изобретения)

Цель занятия: Овладеть навыками работы с описанием изобретения, выбором и анализом аналогов и прототипа при решении научно-технической задачи.

Общие сведения

В соответствии с пунктом 2 статьи 1375 ГК РФ заявка на изобретение должна содержать:

– заявление о выдаче патента с указанием автора изобретения и заявителя - лица, обладающего правом на получение патента, а также места жительства или места нахождения каждого из них;

- описание изобретения, раскрывающее его сущность с полнотой, достаточной для осуществления изобретения специалистом в данной области техники;
- формулу изобретения, ясно выражающую его сущность и полностью основанную на его описании;
- чертежи и иные материалы, если они необходимы для понимания сущности изобретения;
- реферат.

Описание изобретения. Центральным документом заявки является описание изобретения (далее – описание). Описание выполняет важную функцию в системе патентования: оно предоставляет информацию, необходимую для того, чтобы понять и использовать изобретение. Поэтому описание должно раскрывать изобретение с полнотой, достаточной для осуществления.

Описание изобретения должно содержать указание индекса(ов) рубрики действующей редакции Международной патентной классификации (МПК), к которой относится изобретение (группа изобретений) (далее - индекс), название изобретения и следующие разделы:

- область техники, к которой относится изобретение;
- уровень техники;
- раскрытие сущности изобретения;
- краткое описание чертежей (если они содержатся в заявке);
- осуществление изобретения;
- перечень последовательностей (если последовательности нуклеотидов и (или) аминокислот использованы для характеристики изобретения);
- информация о результатах доклинических исследований лекарственных средств и клинических исследований лекарственных

препаратов (приводится по инициативе заявителя на отдельных листах с целью изъятия при публикации сведений о выдаче патента).

Не допускается замена описания изобретения отсылкой к источнику, в котором содержатся необходимые сведения (например, к литературному источнику, описанию, содержащемуся в ранее поданной заявке, описанию к патенту).

Индекс(ы) указывается(ются) в правом верхнем углу первого листа описания изобретения.

В разделе описания изобретения **«Область техники, к которой относится изобретение»** указывается область применения изобретения. Под областью техники понимается не широкая область технологии (например, электроника или химия), а специальная область, такая, как, например, изготовление полупроводников или углеводородные соединения. Если таких областей несколько, указываются преимущественные.

В разделе описания изобретения **"Уровень техники"** приводятся сведения из предшествующего уровня техники, необходимые для понимания сущности изобретения, проведения информационного поиска и экспертизы заявки, в том числе сведения:

- об известных заявителю аналогах изобретения с выделением из них аналога, наиболее близкого к изобретению (прототипа);
- о технической проблеме, решение которой обеспечивается при осуществлении или использовании изобретения, и которая не могла быть решена при осуществлении или использовании аналогов изобретения, а также известные заявителю причины, препятствующие решению этой технической проблемы и получению технического результата, обеспечиваемого изобретением, в аналогах изобретения.

В разделе описания изобретения **"Раскрытие сущности изобретения"** приводятся сведения, раскрывающие *технический результат* и *сущность изобретения* как технического решения, относящегося к продукту или

способу, в том числе к применению продукта или способа по определенному назначению, с полнотой, достаточной для его осуществления специалистом в данной области техники.

Сущность изобретения как технического решения выражается в совокупности существенных признаков, достаточной для решения указанной заявителем технической проблемы и получения обеспечиваемого изобретением технического результата. Признаки относятся к существенным в том случае, если они влияют на возможность решения указанной заявителем технической проблемы и получения обеспечиваемого изобретением технического результата, то есть находятся в причинно-следственной связи с указанным результатом. При формировании совокупных признаков, характеризующих разработку следует учитывать особенности объектов изобретения.

К *техническим результатам* относятся результаты, представляющие собой явление, свойство, а также технический эффект, являющийся следствием явления, свойства, объективно проявляющиеся при осуществлении способа или при изготовлении либо использовании продукта, в том числе при использовании продукта, полученного непосредственно способом, воплощающим изобретение, и, как правило, характеризующиеся физическими, химическими или биологическими параметрами.

В разделе описания изобретения **«Краткое описание чертежей»** приводится перечень фигур с краткими пояснениями того, что изображено на каждой из них.

Если представлены иные материалы, поясняющие сущность изобретения, они также указываются в перечне и приводится краткое пояснение их содержания.

Все пояснения должны быть сделаны с учетом общепринятой терминологии в данной области техники и понятны для специалиста в данной области техники.

В разделе описания изобретения **"Осуществление изобретения"** приводятся сведения, раскрывающие, как может быть осуществлено изобретение с реализацией указанного заявителем назначения изобретения и с подтверждением возможности достижения технического результата при осуществлении изобретения путем приведения детального описания, по крайней мере, одного примера осуществления изобретения со ссылками на графические материалы, если они представлены.

В разделе описания изобретения **"Осуществление изобретения"** также приводятся сведения, подтверждающие возможность получения при осуществлении изобретения технического результата. В качестве таких сведений приводятся объективные данные, например полученные в результате проведения эксперимента, испытаний или оценок, принятых в той области техники, к которой относится изобретение, или теоретические обоснования, основанные на научных знаниях.

Чертежи и иные поясняющие материалы могут быть включены не только в заявки на объект «устройство», где они являются необходимыми по определению. Материалами, поясняющими сущность изобретения, могут служить, например, рентгенограммы или спектрограммы материалов, блок-схемы процессов, фотографии (например, для иллюстрации выполнения хирургической операции) и др.

Рисунки представляются в том случае, если иными средствами (например, чертежами, схемами) невозможно проиллюстрировать изобретение.

Приводимые чертежи и иные материалы сопровождаются необходимыми пояснениями.

Задание (индивидуальное задание, выполняется по вариантам).
Провести анализ описания изобретения на соответствие установленным требованиям к его структуре и содержанию.

Указания по выполнению работы

I. Изучение нормативно-правовых документов по теме занятия.

1) Изучить положения, устанавливающие состав документов заявки на изобретение: Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая). Глава 72. Патентное право. Статья 1375.

2) Изучить положения, устанавливающие структуру и содержание документов заявки на изобретение: Требования к документам заявки на выдачу патента на изобретение (далее – Требования). Часть III Требования к описанию изобретения.

II. Выполнение индивидуального задания.

1) Получить файл описания изобретения у преподавателя.

2) Найти в описании изобретения обязательные разделы, установленные Требованиями. Выделить их соответствующими заголовками.

3) Найти и отметить приведенные в описании аналог (аналоги) изобретения следующим образом Аналог 1, Аналог 2,

4) Найти и отметить описание прототипа изобретения.

Обратите внимание! Отметить в документе описания изобретения выявленные аналоги и прототип следует с помощью инструмента **Примечания** Microsoft Word. Примечания создаются выбором команды **Создать примечание** на вкладке **Рецензирование**.

Пример выполнения задания.

Описание изобретения к патенту (способ)

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19)RU

(11)2303358

(13)C2



(51) МПК

A23C23/00 (2006.01)

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ,**

ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

Статус: по данным на 08.10.2010 - прекратил действие, но может быть восстановлен

(21), (22) Заявка: **2004136430/13, 15.12.2004**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
15.12.2004

(43) Дата публикации заявки: **20.05.2006**

(46) Опубликовано: [27.07.2007](#)

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: **ТУ 922-349-00419785-03 «Пасты
сливочные». SU 891052 A1, 23.12.1981. SU 536806
A1, 30.11.1976.**

Адрес для переписки:

**113093, Москва, ул. Люсиновская, 35, ГНУ
ВНИМИ**

(72) Автор(ы):

**Петров Андрей Николаевич (RU),
Галстян Арам Генрихович (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

**Государственное научное учреждение
Всероссийский научно-исследовательский
институт молочной промышленности (ГНУ
ВНИМИ) (RU)**

(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПАСТООБРАЗНОГО МОЛОЧНОГО ПРОДУКТА

Область техники, к которой относится изобретение

Заголовок раздела
описания
изобретения

Изобретение относится к молочной промышленности и предназначено для производства пастообразных и кремообразных молочных продуктов.

Известны способы получения молочных продуктов с пастообразной консистенцией за счет: использования различного рода загустителей, эмульгаторов, стабилизаторов и др. (далее по тексту пищевые добавки - ПД); понижения массовой доли влаги; применения различных заквасок и др.

В большинстве современных технологий молочных йогуртов, десертов, кремов, паст наиболее широко используют ПД как инструмент, регулирующий структурно-механические характеристики продукта. Наряду с неоспоримыми удобствами при использовании ПД, их применение имеет ряд существенных ограничений, прежде всего по медицинским аспектам, а также из-за высокой стоимости ПД, оказывающей

значительное влияние на ценообразование конечной продукции.

Наиболее близким по технической сущности к предлагаемому является способ, предусматривающий нормализацию исходного сырья, пастеризацию, гомогенизацию, охлаждение и расфасовку (ТУ9222-349-00419785-03. Пасты сливочные).

Прототип

Структурно-механические характеристики продукта обуславливаются химическим составом. Однако продукт, получаемый по этому способу, недостаточно вязок и требует наличия в рецептурных компонентах водосвязывающих агентов при одновременном низком значении массовой доли влаги.

Техническим результатом предлагаемого изобретения является получение продукта пастообразной консистенции с улучшенными органолептическими характеристиками исключительно за счет регулирования регламента технологического режима гомогенизации. В принятых на практике технологиях гомогенизацию жировых продуктов осуществляют, руководствуясь следующими правилами - давление гомогенизации тем выше, чем выше жирность продукта; температура гомогенизации находится в диапазоне 45-90°C. Эти правила направлены на достижение основной цели гомогенизации - предотвращение отстоя жировой фазы при хранении. Однако при соблюдении данного подхода получить пастообразный продукт без использования ПД или понижения массовой доли влаги - задача невыполнимая.

.....

Контрольные вопросы

- 1) Какие документы представляются для получения патента на изобретение?
- 2) Каким основным требованиям должно отвечать название изобретения?
- 3) Охарактеризуйте назначение описания изобретения?
- 4) Назовите основные разделы описания изобретения? Какие сведения в них приводятся?
- 5) Что такое аналог изобретения?
- 6) Что следует понимать под прототипом изобретения?
- 7) Как раскрывается в описании сущность изобретения?
- 8) Какова роль прототипа при оформлении заявки на изобретение?
- 9) В каком разделе описания подтверждается соответствие изобретения критерию новизны?

10) В каком разделе описания подтверждается соответствие изобретения критерию промышленной применимости?

11) Что такое уровень техники? Как он раскрывается в описании изобретения?

Практическое занятие 5. Документы заявки на изобретение (формула изобретения)

Цель занятия: Овладеть навыками составления формулы изобретения.

Общие сведения

Самым важным документом заявки является формула изобретения, поскольку *она определяет объем правовой охраны*, предоставляемый патентом, служит средством отличия объекта изобретения от других объектов или, напротив, средством для определения сходства при установлении факта использования изобретения.

Формула изобретения - это краткая словесная характеристика, выражающая техническую сущность изобретения и содержащая его существенные признаки.

Пункт формулы излагается в виде одного предложения.

Пункт формулы включает признаки изобретения, в том числе родовое понятие, отражающее назначение изобретения, с которого начинается изложение формулы изобретения, и состоит из *ограничительной части*, включающей признаки изобретения, совпадающие с признаками прототипа, и *отличительной части*, включающей признаки, которые отличают изобретение от прототипа.

При составлении пункта, содержащего ограничительную и отличительную части, после родового понятия, отражающего назначение изобретения, вводится выражение "*включающий*", "*содержащий*" или "*состоящий из*", после которого излагается ограничительная часть, затем

вводится выражение *"отличающийся тем, что"*, непосредственно после которого излагается отличительная часть.

Пункт составляется без разделения на ограничительную и отличительную части, в частности, если он характеризует:

- индивидуальное химическое соединение;
- штамм микроорганизма, линию клеток растений или животных;
- применение продукта или способа по определенному назначению;
- изобретение, не имеющее аналогов.

При составлении пункта без разделения на ограничительную и отличительную части после родового понятия, отражающего назначение изобретения, вводятся выражения *"характеризующееся"*, *"состоящая из"*, *"включающий"* или другие, после которых приводится совокупность признаков, которыми характеризуется изобретение;

По структуре формула изобретения может быть *однозвенной* и *многозвенной*, т.е. включать, соответственно, один или несколько пунктов. При этом:

а) *однозвенная* формула изобретения применяется для характеристики одного изобретения совокупностью признаков, не имеющей развития или уточнения применительно к частным случаям его выполнения или использования, и состоит из одного независимого пункта;

б) *многозвенная* формула изобретения применяется для характеристики одного изобретения с развитием и (или) уточнением совокупности его признаков применительно к частным случаям осуществления изобретения или для характеристики группы изобретений.

Пункты многозвенной формулы изобретения нумеруются арабскими цифрами последовательно, начиная с 1, в порядке их изложения.

Многозвенная формула изобретения, характеризующая одно изобретение, включает *один независимый* пункт и *зависимый* (зависимые) пункт (пункты).

Многозвенная формула изобретения, характеризующая группу изобретений, включает *несколько независимых пунктов*, каждый из которых характеризует одно из изобретений группы; при этом каждое изобретение группы может быть охарактеризовано с привлечением зависимых пунктов, подчиненных соответствующему независимому пункту.

Независимый пункт должен относиться только к одному изобретению. Он характеризует изобретение совокупностью его признаков, определяющей объем испрашиваемой правовой охраны, и излагается в виде логического определения объекта изобретения.

Допускается характеризовать в одном независимом пункте несколько изобретений - вариантов, если они различаются только такими признаками, которые выражены в виде альтернативы.

Изложение зависимого пункта начинается с указания родового понятия, отражающего назначение изобретения, изложенного, как правило, сокращенно по сравнению с приведенным в независимом пункте, и ссылки на независимый пункт и (или) зависимый пункт, к которому относится данный зависимый пункт, после чего приводятся признаки, характеризующие изобретение в частных случаях его осуществления, например в виде "Способ по п.1, отличающийся тем, что..."..

При составлении формулы изобретения применяются следующие общие правила:

1. Формула изобретения должна быть полностью основана на описании изобретения, то есть определяемый формулой изобретения объем правовой охраны изобретения должен быть подтвержден описанием изобретения.

2. Формула изобретения должна ясно выражать сущность изобретения как технического решения, то есть содержать совокупность существенных признаков, в том числе родовое понятие, отражающее назначение изобретения, достаточную для решения указанной заявителем технической проблемы и получения при осуществлении изобретения технического результата.

3. Признаки изобретения должны быть выражены в формуле изобретения таким образом, чтобы обеспечить возможность понимания их смыслового содержания на основании уровня техники специалистом в данной области техники;

4. Раскрытие признака в формуле изобретения не может быть заменено отсылкой к источнику информации, в котором он раскрыт.

5. Признак может быть выражен в виде альтернативы при условии, что при любом допускаемом указанной альтернативой выборе в совокупности с другими признаками, включенными в формулу изобретения, обеспечивается получение одного и того же технического результата.

6. Признак может быть выражен в виде условного наименования только в случае, когда оно общеизвестно и имеет точное значение, а иное раскрытие существенного признака затруднительно.

7. Чертежи в формуле изобретения не приводятся.

Задание (индивидуальное задание, выполняется по вариантам).
Провести анализ формулы изобретения на соответствие установленным требованиям.

Указания по выполнению работы

I. Изучение нормативно-правовых документов по теме занятия.

1) Изучить положения, устанавливающие структуру и содержание документов заявки на изобретение: Требования к документам заявки на выдачу патента на изобретение (далее – Требования). Часть IV. Требования к формуле изобретения.

II. Выполнение индивидуального задания.

1. Получить у преподавателя файл описания и формулы изобретения у преподавателя.

2. Провести анализ формулы изобретения в следующем порядке:

1) Определить формула изобретения является однозвенной или многозвенной.

2) В случае, если формула изобретения является многозвенной, указать независимый (независимые) и зависимый (зависимые) пункты.

3) По совокупности существенных признаков определить объект изобретения.

4) Сформулировать название изобретения.

5) Выделить ограничительную и отличительную часть формулы изобретения.

6) Перечислить признаки изобретения, общие с прототипом.

7) Проанализировать соответствие изложения признаков изобретения в формуле установленным для данного объекта правилам.

Результаты анализа привести в виде таблицы по приведенной ниже форме

Таблица

Требования к изложению признаков Объект: _____ <i>название объекта изобретения</i>	Изложение признаков в анализируемой формуле изобретения
1	2
.....	

В столбце №1 привести установленные требования к формуле изобретения со ссылкой на пункт нормативного документа.

В столбце №2 показать каким образом изложены сведения в анализируемой формуле по требованиям.

Пример выполнения задания.

Формула изобретения

--

Торкрет-масса для горячего ремонта огнеупорной кладки камерных печей, включающая оксид железа, кремний, отличающаяся тем, что она дополнительно содержит ферросилиций, алюмосиликат и оксид марганца при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Оксид железа - 44-46

Оксид марганца - 5-7

Алюмосиликат - 19-22

Кремний - 10-12

Ферросилиций - 16-18

Анализ формулы изобретения:

1) Анализируемая формула изобретения является однозвенной, применяется для характеристики одного изобретения совокупностью признаков, не имеющей развития или уточнения применительно к частным случаям его выполнения или использования, и состоит из одного независимого пункта.

2) Изобретение охарактеризовано следующими признаками:

– (качественный состав (ингредиенты): оксид железа, кремний, ферросилиций, алюмосиликат, оксид марганца;

– количественный состав (содержание ингредиентов): соотношение компонентов, мас. %:

Оксид железа - 44-46

Оксид марганца - 5-7

Алюмосиликат - 19-22

Кремний - 10-12

Ферросилиций - 16-18

По совокупности существенных признаков изобретение, охарактеризованное в данной формуле относится к веществам (композициям).

3) Название изобретения: Торкрет-масса для горячего ремонта огнеупорной кладки камерных печей.

4) Ограничительная часть формулы: Торкрет-масса для горячего ремонта огнеупорной кладки камерных печей, включающая оксид железа, кремний. Отличительная часть формулы: дополнительно содержит ферросилиций, алюмосиликат и оксид марганца при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Оксид железа - 44-46

Оксид марганца - 5-7

Алюмосиликат - 19-22

Кремний - 10-12

Ферросилиций - 16-18.

5) Признаки изобретения, общие с прототипом: оксид железа, кремний.

6) Анализ соответствия формулы изобретения установленным для данного объекта требованиям приведен в виде таблицы

Требования к изложению признаков Объект: вещество (композиция)	Изложение признаков в анализируемой формуле изобретения
---	--

В формуле изобретения, относящегося к композиции, приводятся [53, 14]):	
– ее наименование с указанием назначения,	Торкрет-масса для горячего ремонта огнеупорной кладки камерных печей
– входящие в композицию ингредиенты	оксид железа, оксид марганца, алюмосиликат, кремний, ферросилиций.
– и при необходимости количественное содержание ингредиентов	
Если в формуле изобретения, относящегося к композиции, приводится количественное содержание ингредиентов, они выражаются [53, 14)] :	
– в любых однозначных единицах,	при следующем соотношении компонентов, мас.%. . .
– как правило, двумя значениями, характеризующими минимальный и максимальный пределы содержания.	 при следующем соотношении компонентов, мас.%.: Оксид железа – 44 - 46 Оксид марганца – 5 - 7 Алюмосиликат – 19 - 22 Кремний – 10 - 12 Ферросилиций - 16-18

Примечание. В столбце №1 приведены ссылки на пункт нормативного документа «Требования к документам заявки на выдачу патента на изобретение». Часть IV. Требования к формуле изобретения.

Контрольные вопросы

- 1) Что такое формула изобретения?
- 2) Каково назначение формулы изобретения?
- 3) Что такое ограничительная и отличительная части формулы изобретения? Каким образом они выделяются в структуре формулы?
- 4) Как называется наиболее близкий аналог изобретения?
- 5) Включается ли в формулу название изобретения?
- 6) В каком случае применяется однозвенная формула изобретения?
- 7) В каком случае применяется многозвенная формула изобретения? Как она составляется?
- 8) Можно ли приводить в формуле изобретения чертежи?

Практическое занятие 6. Документы заявки на изобретение (реферат)

Цель занятия: Овладеть навыками составления реферата к заявке на изобретение.

Общие сведения

Последним из документов, составляющих заявку на изобретение является реферат, служащий для информирования об изобретении.

Реферат представляет собой сокращенное изложение раздела «Описание изобретения», включающее название изобретения, область техники, к которой относится изобретение, и (или) область применения, если это не ясно из названия, сущность изобретения с указанием решаемой технической проблемы и получаемого при осуществлении изобретения технического результата.

Сущность изобретения излагается в свободной форме с указанием всех существенных признаков изобретения, отраженных в независимом пункте. При необходимости в реферате приводятся ссылки на позиции фигуры, выбранной для опубликования вместе с рефератом и указанной в графе заявления «Перечень прилагаемых документов».

Реферат может содержать дополнительные сведения, в частности, указание на наличие и количество зависимых пунктов, графических изображений, таблиц.

Рекомендуемый объем текста реферата - до 1000 печатных знаков.

Задание (индивидуальное задание, выполняется по вариантам).
Составить реферат по описанию изобретения.

Указания по выполнению работы

I. Изучение нормативно-правовых документов по теме занятия.

1. Изучить положения, устанавливающие структуру и содержание документов заявки на изобретение: Требования к документам заявки на выдачу патента на изобретение (далее – Требования). Часть VI Требования к реферату.

II. Выполнение индивидуального задания.

1. Получить файл описания изобретения у преподавателя.
2. Составить реферат по описанию изобретения.

Контрольные вопросы

- 1) Охарактеризуйте назначение реферата?
- 2) Какие сведения включаются в реферат?
- 3) Какие требования предъявляются к форме изложения реферата?
- 4) Может ли реферат быть использован для определения объема правовой охраны изобретения?
- 5) Каковы отличия в назначении и построении реферата и формулы изобретения?

Практическое занятие 7. Оформление патента на изобретение

Цель занятия: Выработка у студентов целостного представления о процедуре получения патента на изобретение.

Общие сведения

Процесс патентования изобретения включает несколько этапов:

1. Подача заявки в Федеральную службу по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (Роспатент).
2. Экспертиза заявки на изобретение
 - 2.1.Формальная экспертиза.
 - 2.2.Экспертиза по существу.
3. Регистрация и выдача патента.

При подготовке заявки необходимо [руководствоваться](#) §5 Получение патента (Глава 72. Патентное право) и соответствующими нормативно-правовыми актами, регулирующими предоставление государственных услуг Роспатента.

Подача заявки. Заявка на изобретение подается *заявителем* или его *представителем*.

Заявитель – лицо, испрашивающее выдачу патента на свое имя, (автор изобретения (полезной модели), коллектив авторов или его (их) правопреемник (п. 1,2 статьи 1357 ГК РФ).

Представитель заявителя - *патентный поверенный* или иной представитель, действующий на основании доверенности, оформленной в соответствии с требованиями статьи 1851 ГК РФ.

В соответствии с пунктом 2 статьи 1375 ГК РФ заявка на изобретение должна содержать:

- заявление о выдаче патента с указанием автора изобретения и заявителя - лица, обладающего правом на получение патента, а также места жительства или места нахождения каждого из них;
- описание изобретения, раскрывающее его сущность с полнотой, достаточной для осуществления изобретения специалистом в данной области техники;
- формулу изобретения, ясно выражающую его сущность и полностью основанную на его описании;
- чертежи и иные материалы, если они необходимы для понимания сущности изобретения;
- реферат.

Заявку можно подать несколькими способами:

- Направить по почте по адресу: Бережковская наб., д. 30, корп. 1, Москва, Г-59, ГСП-3, 125993, Российская Федерация.

– Передать непосредственно через экспедицию Роспатента по указанному выше адресу.

– Направить по факсу: +7 (495) 531-63-18. В этом случае оригиналы документов заявки вместе с сопроводительным письмом, идентифицирующим документы, ранее поступившие по факсу, должны быть представлены в Роспатент в течение одного месяца с даты их поступления по факсу. При соблюдении этого условия датой поступления документа считается дата поступления его по факсу.

– Воспользоваться услугой электронной подачи заявки с использованием электронно-цифровой подписи:

а) через сайт ФИПС www.fips.ru;

б) через портал государственных услуг Российской Федерации www.gosuslugi.ru.

Поступившие в Роспатент документы регистрируются как заявка с постановкой даты их поступления, если эти документы содержат, как минимум, заявление о выдаче патента на русском языке.

О факте поступления документов заявки заявитель уведомляется с сообщением ему регистрационного номера заявки и даты поступления документов.

Формальная экспертиза. По заявке на изобретение, поступившей в Роспатент, проводится формальная экспертиза, в процессе которой проверяются наличие необходимых документов, и их соответствие установленным требованиям, в том числе соблюдение требования единства изобретения. Формальная экспертиза проводится без анализа сущности изобретения.

В случае выявленных несоответствий заявителю направляется запрос с указанием обнаруженных недостатков, приведением необходимых аргументов правового характера и предложением представить исправленные или недостающие документы в установленные сроки.

О положительном результате формальной экспертизы и о дате подачи заявки на изобретение (дата приоритета) заявитель уведомляется незамедлительно после завершения формальной экспертизы.

Публикация сведений о заявке на изобретение. Патентное ведомство по истечении восемнадцати месяцев со дня подачи заявки на изобретение, прошедшей формальную экспертизу с положительным результатом, публикует в официальном бюллетене сведения о заявке на изобретение. Состав публикуемых сведений определяется федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим нормативно-правовое регулирование в сфере интеллектуальной собственности.

Экспертиза заявки на изобретение по существу. Экспертиза по существу проводится по ходатайству заявителя или третьих лиц, которое может быть подано в Роспатент при подаче заявки на изобретение или в течение трех лет со дня подачи этой заявки, и при условии завершения формальной экспертизы этой заявки с положительным результатом (отложенная (отсроченная) экспертиза)).

Экспертиза заявки на изобретение по существу включает:

- информационный поиск в отношении заявленного изобретения для определения уровня техники, по сравнению с которым будет осуществляться оценка новизны и изобретательского уровня изобретения;
- проверку соответствия заявленного изобретения условиям патентоспособности.

Порядок проведения информационного поиска и представления отчета о нем устанавливается федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим нормативно-правовое регулирование в сфере интеллектуальной собственности.

Патентное ведомство проводит информационный поиск не менее, чем в объеме следующих документов, с ретроспективой, где это возможно, с 1920 года:

- официальные бюллетени федерального органа исполнительной власти по интеллектуальной собственности, а также бывшего патентного ведомства СССР;
- описания к охранным документам СССР и Российской Федерации;
- описания к евразийским патентам;
- заявки на выдачу патентов Российской Федерации на изобретения и патентов и свидетельств Российской Федерации на полезные модели, доступные для ознакомления третьих лиц;
- опубликованные заявки на выдачу евразийских патентов;
- патентная документация США, Великобритании, Германии, ФРГ, Франции, Японии (в объеме рефератов на русском и английском языках), Швейцарии (на французском и немецком языках), Австрии, Австралии и Канады, а также патентная документация Европейского патентного ведомства, ВОИС, Африканской организации интеллектуальной собственности и Африканской региональной организации промышленной собственности;
- непатентная литература по списку, опубликованному Международным бюро ВОИС, с ретроспективой не менее пяти лет.

Любые общедоступные документы могут быть включены в объем информационного поиска.

По истечении шести месяцев со дня начала экспертизы заявки на изобретение по существу Патентное ведомство направляет заявителю отчет об информационном поиске, если по такой заявке не испрашивается приоритет более ранний, чем дата подачи заявки, и если ходатайство о проведении экспертизы заявки на изобретение по существу подано при подаче заявки.

Срок направления заявителю отчета об информационном поиске может быть продлен, если выявлена необходимость запроса в других организациях источника информации, отсутствующего в фондах указанного федерального

органа, или заявленное изобретение охарактеризовано таким образом, что это делает невозможным проведение информационного поиска в установленном порядке. О продлении срока направления отчета об информационном поиске и о причинах его продления указанный федеральный орган уведомляет заявителя.

Проверка патентоспособности состоит в исследовании экспертами Патентного ведомства вопроса о том, отвечает ли разработка всем требуемым по закону признакам изобретения. В ходе патентной экспертизы проверяются:

- является ли заявленное изобретение техническим решением, относящимся к продукту или способу, в том числе к применению продукта или способа по определенному назначению;
- не относится ли изобретение к объектам, не являющимися объектами патентных прав и изобретениями как таковыми;
- соблюдения требования непротиворечия общественным интересам, принципам гуманности и морали;
- достаточность раскрытия сущности изобретения в документах заявки, для осуществления изобретения специалистом в данной области техники;
- промышленная применимость, новизна и изобретательский уровень изобретения.

В период проведения экспертизы заявки по существу Патентное ведомство вправе запросить у заявителя дополнительные материалы, без которых проведение экспертизы невозможно.. Дополнительные материалы по запросу экспертизы должны быть представлены без изменения сущности изобретения в установленные сроки.

По результатам экспертизы выносится решение о выдаче патента или об отказе в его выдаче. При вынесении решения принимаются во внимание положения статей 1350 и 1351 ГК РФ.

Публикация сведений о выдаче патента. После принятия решения о выдаче патента Патентное ведомство публикует в своем официальном бюллетене сведения о выдаче изобретения. Указанные сведения включают: номер патента, индекс рубрики МПК, установленный для данного изобретения, номер и дату подачи заявки, по которой выдан патент, дату публикации сведений о заявке и номер бюллетеня, номер, дату и код в соответствии со стандартом ВОИС ST.3 страны подачи заявки (дату поступления дополнительных материалов по ней), на основании которой установлен приоритет изобретения, если по заявке установлена более ранняя дата приоритета, чем дата подачи заявки в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности, имя автора, если последний не отказался быть упомянутым в качестве такового, и имя или наименование патентообладателя, код страны местожительства автора изобретения и местожительства патентообладателя в соответствии со стандартом ВОИС ST.3, адрес для переписки с патентообладателем или его представителем, название изобретения, формулу изобретения, чертеж (графический материал) при наличии необходимости и технической возможности его приведения

Информация о состоянии делопроизводства по заявкам на изобретения размещается на Интернет-сайте Роспатента. Доступ к этой информации предоставляется бесплатно.

Задание. Составить конспект нормативно-правовых документов, регламентирующих процедуру получения патента на изобретение.

Указания по выполнению работы

I. Изучение нормативно-правовых документов по теме занятия:

1) Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая).

Глава 72. Патентное право. Статьи 1374 – 1394.

2) Правила составления, подачи и рассмотрения документов, являющихся основанием для совершения юридически значимых действий по государственной регистрации изобретений, и их формы (далее – Правила).

II. Выполнение индивидуального задания.

1) Составить конспект изученных нормативно-правовых документов в форме приведенной ниже таблицы.

Этапы оформления патента	Состав и содержание работ на этапе оформления патента		Примечания
	Действия заявителя	Действия патентного ведомства	
1	2	3	4
...	...	...	...

В столбце №1 перечислить все установленные этапы патентования изобретения от подачи заявки до публикации сведений о выданном патенте.

В столбцах №2 и №3 следует показать последовательность и содержание действий заявителя и патентного ведомства в рамках экспертных процедур.

В столбце №4 рекомендуется при необходимости привести пояснения, комментарии и т. п., в том числе из дополнительных источников.

Пример выполнения задания.

Процедура рассмотрения и делопроизводство
по выдаче патента на изобретение

Этапы оформления	Состав и содержание работ на этапе оформления патента	Примечания
-------------------------	--	-------------------

патента	Действия заявителя	Действия патентного ведомства	
1	2	3	4
I Подача заявки на выдачу патента на изобретение (далее - заявка, патент) соответственно	Оформление документов и подача в Роспатент документов в составе: 1) заявка, оформленная в соответствии с Требованиями к документам заявки на выдачу патента на изобретение (далее - Требования к документам заявки), и содержащая: ✓ заявление о выдаче патента установленной формы, ✓ описание изобретения, ✓ формулу изобретения, ✓ чертежи и иные материалы, если они необходимы для понимания сущности изобретения, ✓ реферат; 2) документы, прилагаемые к заявке: ✓ согласие на обработку персональных данных представителя заявителя, если заявка подана представителем заявителя, не являющимся патентным поверенным, ✓ копия первой заявки, поданной заявителем в патентное ведомство государства - участника Парижской конвенции), если по заявке	-	Заявка и иные документы подаются в Роспатент: 1) при личном обращении непосредственно в Роспатент; 2) отправлением через организацию связи; 3) по факсу с последующим представлением оригиналов документов, переданных по факсу, в соответствии с пунктом 19 Правил; 4) с использованием официального сайта Роспатента в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; 5) с использованием федеральной государственной информационной системы "Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)" в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

	испрашивается конвенционный приоритет; ✓ при наличии представителя заявителя - доверенность, удостоверяющая полномочия представителя заявителя на ведение дел с Роспатентом.		
II			

Контрольные вопросы

- 1) Какая система экспертизы заявок на изобретение действует в Российской Федерации?
- 2) Когда начинается экспертиза заявки на изобретение по существу в Российской Федерации?
- 3) Перечислите и охарактеризуйте задачи формальной экспертизы изобретения.
- 4) Перечислите и охарактеризуйте задачи экспертизы по существу.
- 5) С какой целью проводят информационный поиск?
- 6) В чем заключается значение публикации заявки на изобретение?

Практическое занятие 8. Классификация изобретений для проведения патентного поиска

Цель занятия: Овладеть навыками в классификации изобретений для проведения патентного поиска при решении технической задачи.

Общие сведения

Международная патентная классификация (МПК) – принятая на основе международного соглашения классификация изобретений, построенная по функционально-отраслевому принципу и используемая в качестве основного

или дополнительного средства для единообразного в международном масштабе классифицирования и поиска информации об изобретениях.

Классификация, являясь средством для единообразного в международном масштабе классифицирования патентных документов, представляет собой эффективный инструмент для патентных ведомств и других потребителей, осуществляющих поиск патентных документов с целью установления новизны и оценки вклада изобретателя и неочевидности заявленного технического решения (включая оценку технической прогрессивности и полезного результата или полезности).

Важным назначением МПК, кроме того, является:

- служить инструментом для упорядоченного хранения патентных документов, что облегчает доступ к содержащейся в них технической и правовой информации;
- быть основой для избирательного распределения информации среди потребителей патентной информации;
- быть основой для определения уровня техники в отдельных областях;
- быть основой для получения статистических данных в области промышленной собственности, что в свою очередь позволит определять уровень развития различных отраслей техники.

Текст первой редакции МПК был создан в соответствии с положениями Европейской конвенции о Международной патентной классификации 1954 г. После подписания Страсбургского соглашения² Международная (Европейская) патентная классификация, которая была опубликована 1 сентября 1968 г., с 24 марта 1971 г. считается первой редакцией МПК.

² Страсбургское соглашение 1971 года о Международной патентной классификации, вступившее в силу 7 октября 1975 года, предусматривает создание единой системы классификации, охватывающей патенты на изобретения, включая опубликованные патентные заявки, полезные модели и свидетельства о полезности (далее именуемые общим термином "патентные документы"). Международная патентная классификация в дальнейшем обозначается сокращенно: "Классификация" или "МПК".

МПК разработана на английском и французском языках. Оба текста имеют одинаковую силу. Официальные тексты МПК могут быть созданы и на других языках.

4. Статьей 4 (5) Страсбургского соглашения разрешается употребление на публикуемых патентных документах, классифицируемых в соответствии с Классификацией, перед индексами Классификации аббревиатуры “МПК” (“Int..Cl.”), заменяющей «Международная патентная классификация» (“International Patent Classification”).

МПК периодически пересматривается с целью совершенствования системы с учетом развития техники.

МПК создавалась и совершенствовалась в течение многих лет главным образом как информационный инструмент на бумажном носителе. Для эффективного применения МПК в электронной среде потребовались изменения структуры МПК и методов ее пересмотра и применения.

Интернет версия Классификации, доступная на вебсайте WIPO IPC (www.wipo.int/classifications/ipc), представляет официальную публикацию МПК. Она содержит полный текст Классификации на английском и французском языках действующей версии, а также предыдущих версий. С МПК можно ознакомиться на сайте Роспатента

МПК представляет собой иерархическую 5-ти уровневую классификационную систему, охватывающую все известные области науки и техники, в которых могут быть созданы изобретения.

МПК разделена на восемь разделов. Разделы представляют собой высший уровень иерархии 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:

А УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА

В РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ;
ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ
С ХИМИЯ; МЕТАЛЛУРГИЯ
D ТЕКСТИЛЬ; БУМАГА
Е СТРОИТЕЛЬСТВО И ГОРНОЕ ДЕЛО
F МАШИНОСТРОЕНИЕ; ОСВЕЩЕНИЕ; ОТОПЛЕНИЕ; ОРУЖИЕ И
БОЕПРИПАСЫ; ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ
G ФИЗИКА
H ЭЛЕКТРИЧЕСТВО.

Подраздел. Внутри разделов родственные классы условно объединяются в подразделы, которые не обозначаются индексами.

Например: Раздел А (УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА) содержит следующие подразделы:

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

ПИЩЕВЫЕ ПРОДУКТЫ; ТАБАК

ПРЕДМЕТЫ ЛИЧНОГО И ДОМАШНЕГО ОБИХОДА

ЗДОРОВЬЕ; СПАСАТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА; РАЗВЛЕЧЕНИЕ

Каждый раздел делится на классы. Классы являются вторым уровнем иерархии МПК.

Индекс класса состоит из индекса раздела и двузначного числа.

Например: H01

Заголовок класса отражает содержание класса.

Например: H01 ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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

Каждый класс содержит один или более подклассов. Подклассы представляют собой третий уровень иерархии МПК.

Индекс подкласса состоит из индекса класса и заглавной буквы латинского алфавита.

Например: H01S

Заголовок подкласса с максимальной точностью определяет содержание подкласса.

Например: H01S УСТРОЙСТВА СО СТИМУЛИРОВАННЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ

Указатель содержания подкласса. Большинство подклассов снабжено кратким перечнем относящихся к ним тематик. Электронная версия МПК позволяет пользователю просматривать содержание подкласса в порядке усложнения тематики.

Подзаголовок. Если большая часть подкласса относится к общей тематике, перед началом этой части может вводиться подзаголовок, определяющий эту общую тематику.

Каждый подкласс разбит на подразделения, которые в дальнейшем именуются группами. В свою очередь группы делятся на основные группы (т.е. четвертый иерархический уровень Классификации) и подгруппы (т.е. более низкие уровни иерархии по сравнению с уровнем основных групп Классификации).

Индекс группы 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: **H01S 3/00**

Заголовок основной группы точно определяет тематическую область, внутри содержания своего подкласса, которая считается целесообразной для проведения поиска. В МПК текст и индексы основных групп выделены жирным шрифтом.

Например: **H01S 3/00 Лазеры**

Индекс подгруппы — Подгруппы расположены в классификационной схеме так, как будто их номера являются десятичными дробями числа, стоящего до наклонной черты. Например, подгруппа с индексом 3/036

должна стоять после подгруппы 3/03, но перед подгруппой 3/04; подгруппа с индексом 3/0971 должна находиться после подгруппы 3/097, но перед подгруппой 3/098.

Например: **H01S 3/02 Лазеры**

Подгруппы в схеме МПК размещены в порядке их номеров в виде дроби с изменяемым знаменателем (числитель обозначает индекс главной группы и не изменяется). Например, 3/036 располагается за 3/03 и перед 3/04, а 3/0971 – после 3/097 и перед 3/098.

Заголовок подгруппы точно определяет тематическую область в пределах объема ее основной группы, в которой считается наиболее целесообразным проведение поиска. Перед заголовком подгруппы ставится одна или более точек, которые определяют иерархическое положение подгруппы (или степень ее подчиненности основной группе), т.е. указывают на то, что каждая подгруппа является подразделением, подчиненным ближайшей вышестоящей рубрике, имеющей на одну точку меньше.

Текст подгруппы должен зависеть от содержания вышестоящей рубрики и пониматься в пределах рубрики, которой подчинена данная подгруппа.

Пример: **H01S 3/00 Лазеры**

H01S 3/14 . характеризуемые материалом, используемым в качестве активной среды

Заголовок подгруппы 3/14 должен читаться так: «Лазеры, характеризуемые материалом, используемым в качестве активной среды».

H01S 3/05 . конструкция и форма оптических резонаторов

Текст подгруппы 3/05 представляет собой законченное выражение, но, принимая во внимание иерархическое положение этой группы, ее содержание должно ограничиваться только конструкцией и формой оптических резонаторов, размещением активного вещества в них и формой активного вещества.

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

Например:

A	01	B	33/00		Основная группа – 4ый уровень
Раздел – 1ый уровень			или		
	Класс – 2ой уровень		33/08		Подгруппа – более низкий уровень
		Подкласс – 3ий уровень			
			Группа		

Задание (индивидуальное задание, выполняется по вариантам).
Подобрать индексы Международной патентной классификации (МПК) с целью проведения патентного поиска.

Указания по выполнению работы

I. Изучение руководства к МПК.

По материалам, опубликованным на сайте Роспатента (URL: <https://new.fips.ru/publication-web/classification/mpk/static?page=rukovodstvo-k-mpk->) ознакомиться с назначением, архитектурой классификационных индексов, иерархической структурой МПК.

II. Выполнение индивидуального задания.

- 1) Получить у преподавателя файл описания технического объекта.
- 2) Определить ключевые слова, характеризующие технический объект.

3) Перейти на страницу сайта Роспатента к действующей редакции МПК. URL: <https://new.fips.ru/publication-web/classification/mpk?view=list>.

4) Составить полный классификационный индекс технического объекта путем последовательного просмотра содержания рубрик МПК, и выбора индексов, соответствующих техническому решению, в следующем порядке: раздел, класс, подкласс и основная группа или подгруппа.

Пример выполнения задания.

Изобретение относится к области производства азотной кислоты из нитратов. Необходимо подобрать индекс по МПК.

Порядок и результаты выбора индексов МПК показаны в таблице

Порядок индексирования	Найдено в МПК	Индекс МПК
1) Выбрать индекс раздела	В МПК: Раздел А – Раздел Н Выбрано: Раздел С - ХИМИЯ; МЕТАЛЛУРГИЯ URL: https://new.fips.ru/publication-web/classification/mpk?view=list	C
2) Выбрать индекс класса	В МПК: C01 – C30 Выбрано: C01 Неорганическая химия URL: (https://new.fips.ru/publication-web/classification/mpk?view=detail&edition=2020&symbol=C)	C01
3) Выбрать индекс подкласса	В МПК: C01B - C01G Выбрано: C01B Неметаллические элементы; их соединения (ферментация или использование ферментов в процессах получения элементов или неорганических соединений, кроме углекислого газа C12P 3/00 ; производство неметаллических элементов или неорганических соединений электролизом или электрофорезом C25B)	C01B
4) Выбрать индекс группы (основной)	В МПК: C01B 3/00 – C01B 39/00 Выбрано: C01B 21/00 Азот; его соединения	C01B 21/00

Порядок индексирования	Найдено в МПК	Индекс МПК
5) Выбрать индекс подгруппы	В МПК: C01B 21/02 .получение азота (разложением аммиака 3/04) C01B 21/04 .очистка или отделение азота (сжижением F 25J) C01B 21/06 .бинарные соединения азота с металлами, кремнием или бором C01B 21/064 ..с бором [3] C01B 21/068 ..с кремнием [3] C01B 21/072 ..с алюминием [3] C01B 21/076 ..с титаном или цирконием [3] C01B 21/38 ..азотная кислота C01B 21/40 ...получение абсорбцией оксидов азота C01B 21/40 ...получение абсорбцией оксидов азота C01B 21/42 ...получение из нитратов C01B 21/44 ...концентрирование C01B 21/46 ...очистка; отделение Выбрано: C01B 21/42 ...получение из нитратов	C01B 21/42
Полный классификационный индекс: C01B 21/42		

Контрольные вопросы

- 1) Охарактеризуйте назначение МПК?
- 2) На основе какого принципа построена МПК?
- 3) Как в МПК обозначаются Разделы, классы, подклассы, группы, подгруппы?
- 4) Сколько существует разделов?
- 5) Какое построение имеет полный классификационный индекс?
- 6) Что такое отсылки? Какое значение отсылки имеют в МПК?
- 7) Что такое примечания? Какое значение примечания имеют в МПК?
- 8) Опишите алгоритм построения индекса МПК.

Практическое занятие 9. Патентный поиск с использованием электронных баз данных

Цель занятия: Овладеть навыками проведения патентного поиска при решении технической задачи с использованием интернет ресурсов федерального института промышленной собственности (ФИПС).

Общие сведения

Патентный поиск может проводиться с целью установления уровня технического решения, объема прав патентообладателя и условий их реализации, выявления прототипа решаемой задачи. В зависимости от цели различают несколько видов патентного поиска. Он бывает *тематический*, *именной*, *нумерационный* и поиск патентов-аналогов.

Наиболее часто возникает необходимость в *тематическом* поиске. Его проводят (по ключевым словам, индексам МПК) для выявления изобретений, имеющих отношение к исследуемому вопросу или разрабатываемой теме. Необходимость в такой информации возникает, например, при разработке новой техники или технологии и их соответствии, отвечающей мировым стандартам. В настоящее время нельзя конструировать новые машины создавать современные технологии, строить сооружения, выпускать продукцию без учета новейших достижений науки и техники, ибо их моральный износ может произойти раньше, чем физический.

Именной (фирменный) поиск направлен на обнаружение охранных документов конкретного лица или фирмы.

Нумерационный поиск ведется с целью установления ряда обстоятельств, касающихся конкретного охранного документа, в том числе: его тематическую принадлежность, связь с другими документами, правовой статус и т.д.

Поиск патентов-аналогов проводится с целью выявления патентов, выданных в разных странах на одно и то же изобретение. Этот вид поиска необходим как для изобретателей, так и для экспертов. Изобретатели

используют поиск патентов-аналогов для определения информации об изобретениях по исследуемому вопросу, а эксперты - для решения вопросов приоритета.

Патентный поиск во многих случаях ведут, пользуясь указателями, которыми располагают фонды. Однако ввиду наличия в фондах большого количества документов, для осуществления быстрого и глубокого поиска используются различные информационно-поисковые системы (ИПС). Они разделяются на документальные, фактографические и комбинированные.

В документальные системы вводятся сведения, отражающие содержание документов. В этом случае документ хранится в виде поискового образца, который может быть представлен, например, перечнем наиболее характерных слов (терминов, словосочетаний). Точность отражения содержания документа в поисковом образе, введенном в поисковую систему, определяется применением в системе информационно-поискового языка и критерия смыслового соответствия.

В фактографических системах поиска обычно хранятся сведения, извлеченные из документов в виде формализованных данных (элементы библиографического описания, цифровые параметры, формулы изобретения и т.п.), позволяющих быстро вести поиск.

Комбинированные системы позволяют вести поиск как по формализованным элементам, так и с использованием методов анализа содержания документа.

В последние годы получили развитие поисковые системы, в которых поиск осуществляется автоматически с учетом заданных заранее критериев смыслового соответствия и называются они автоматизированными поисковыми системами, которые реализуются с помощью вычислительной техники.

Самостоятельно провести патентный поиск возможно через сайт, расположенный на интернет-портале ФИПС.

Отечественные изобретения и полезные модели

На сайте ФИПС в разделе «[Все сервисы](#)» предоставляется бесплатный доступ к следующим источникам информации:

- БД рефератов российских патентных документов на русском и английском языках с 1994 г. по н.в.
- БД перспективных изобретений
- БД рефератов полезных моделей.

В этих базах данных можно провести поиск охранных документов РФ по различным реквизитам (ключевым словам темы, индексу МПК, автору, номеру документа и др.). Доступ к БД осуществляется в разделе «[Информационно-поисковая система](#)».

- [Официальные бюллетени «Изобретения. Полезные модели»](#), доступ к которым предоставляется в разделе «[Официальные публикации](#)»
- [Открытые реестры](#) изобретений и полезных моделей
- [Международная патентная классификация](#) (МПК).

На сайте ФИПС в разделе «Все сервисы» предоставляется платный доступ к следующим источникам информации:

- БД полные описаний патентов и заявок на изобретения РФ с 1994 г. по н.в.
- БД полных описаний авторских свидетельств и патентов на изобретения СССР / РФ с 1924 по 1993 гг.
- БД полных описаний к полезным моделям РФ с 1994 г. по н.в.

Условия доступа к этим БД можно увидеть в разделе «Информационные ресурсы» → «[Услуги](#)» → [Доступ через INTERNET к базам данных](#).

Зарубежные изобретения и полезные модели

Поиск зарубежных патентных документов можно провести в поисковых системах с русскоязычным интерфейсом: ru.espacenet.com, patentscope, eapatis.com.

Ссылки к источникам информации о зарубежных патентных документах, размещенным в Интернете (поисковые системы, официальные

бюллетени, информация о правовом статусе охраняемых документов, системы классификаций, действующее законодательство), Вы можете найти в [Путеводителе по фондам ВПТБ и Интернет-ресурсам](#).

Адреса зарубежных патентных ведомств, организаций и БД в Интернете Вы можете найти на сайте ФИПС в разделе «[Ссылки](#)».

Задание (индивидуальное задание, выполняется по вариантам).
Провести тематический и именной поиск в заданной предметной области по базе данных **Рефераты российских изобретений**.

Указания по выполнению работы

I. Изучение инструкции по работе с интернет ресурсами ФИПС.

Доступ к инструкции по работе с интернет ресурсами ФИПС осуществляется с главной страницы сайта Роспатента (URL: <https://rospatent.gov.ru/ru>) по ссылкам **Главная / Информационные ресурсы / Поисковая система / Инструкция**.

II. Выполнение индивидуального задания.

1) Получить у преподавателя файл описания технического объекта.

2) Перейти к поисковой системе ФИПС с главной страницы сайта Роспатента (URL: <https://rospatent.gov.ru/ru>) по ссылкам **Главная / Информационные ресурсы / Поисковая система / Перейти к поиску**.

3) Выбрать базу данных (БД) **Рефераты российских изобретений**, в которой будет производиться поиск.

Для выбора базы данных щелкнуть в квадратике слева от ее названия (поставить галочку). Для отмены выбора убрать галочку из квадратика. Поиск осуществляется только по выбранным БД в одной группе – при выборе БД в разных группах, поиск будет производиться по последней открытой группе.

4) Ввести запрос в область ввода.

Страница «Поиск» содержит несколько полей для ввода терминов запроса. Слева от каждого окна дана кнопка «?», при нажатии на которую выводится подсказка с указанием части документа или его библиографии, в которой будет проводиться поиск введенных в данное окно терминов, а также правила формулировки запроса в данном поле.

Поиск терминов запроса, введенных в поле «Основная область запроса», производится в реферате, описании, названии и формуле изобретения для полнотекстовых БД, в реферате и названии для реферативных БД.

Для поиска следует ввести искомые термины в одно или несколько полей в зависимости от того, какая информация должна содержаться в искомом документе, например: термин(ы) в «Основной области запроса»; термин(ы) в «Названии» и индекс МПК в соответствующем поле; автор и т.п.

Тематический поиск проводится по индексам МПК, по ключевым словам или названию. **Именной** – для установления номеров охранных документов по фамилиям изобретателей. При выполнении задания необходимо вначале провести тематический поиск, а затем именной поиск по фамилии(ям) автора(ов) одного из технических решений, найденных по результатам тематического поиска.

5) Задать выполнение поиска нажатием кнопки **Поиск**.

6) Просмотреть открывшуюся страницу **Найденные документы** со списком найденных документов.

В верхней части страницы слева указано количество найденных документов в каждой из выбранных БД и общее количество найденных документов. В Таблице под ними приведена формулировка поискового запроса. Найденные документы выводятся группами по 50 документов. Для перехода от одной группы документов к другой надо щелкнуть по номеру соответствующей группы или использовать кнопки для перехода к предыдущей (последующей) группам.

Список документов содержит: порядковый номер документа в списке, номер публикации документа, дату публикации, чертеж из реферата (если он есть), название и БД, в которой найден документ.

7) Просмотреть результаты поиска.

Для просмотра документа: щелкнуть по номеру, дате публикации или названию интересующего документа. Для перехода к следующему или предыдущему документу из списка найденных документов можно использовать кнопки-стрелки вверху и внизу страницы и/или номера документов. Для возврата к списку найденных документов следует выбрать в меню поисковой системы «Найденные документы».

8) Составить отчет.

В отчете должны быть приведены следующие сведения: описание технического объекта в соответствии с заданием, последовательность действий при поиске, экранные копии страницы **Найденные документы с результатами поиска**.

Пример выполнения задания приведен ниже.

Пример выполнения задания.

Описание технического объекта

ЖАРОСТОЙКАЯ СТАЛЬ:

Изобретение относится к области металлургии, а именно к составам сталей ферритного класса, используемых в качестве жаростойкого и коррозионно- стойкого листового материала для изготовления котельного, печного, нефтехимического и другого высокотемпературного оборудования, работающего при температурах до 1200° С. Сталь содержит углерод, кремний, марганец, хром, никель, алюминий, ниобий, титан, медь, кальций, церий, серу, фосфор, азот и железо при следующем соотношении компонентов, мас. %:

углерод 0,006-0,03,
кремний 0,10-0,30,
марганец 0,15- 0,50,
хром 16,50-18,50,
никель 0,05-0,50,
алюминий 2,50-3,00,
ниобий 0,20- 0,40,

титан 0,10-0,40,
медь 0,15,
кальций от более 0,01 до 0,025,
церий 0,005- 0,03,
сера 0,006-0,015,
фосфор 0,006-0,020,
азот 0,008-0,02,
железо остальное.

Повышается эксплуатационная надежность оборудования и обеспечивается повышенный ресурс его работы при обеспечении высокой технологичности при обработке стали давлением и высокой окалинстойкости. 1 з.п. ф-лы, 4 табл.

Последовательность действий при поиске

I. Индексирование по МПК проводили в следующей последовательности:

1) Определили класс - **C22 Металлургия ; сплавы черных или цветных металлов; обработка сплавов или цветных металлов.**

2) Определили подкласс - **C22C Сплавы.**

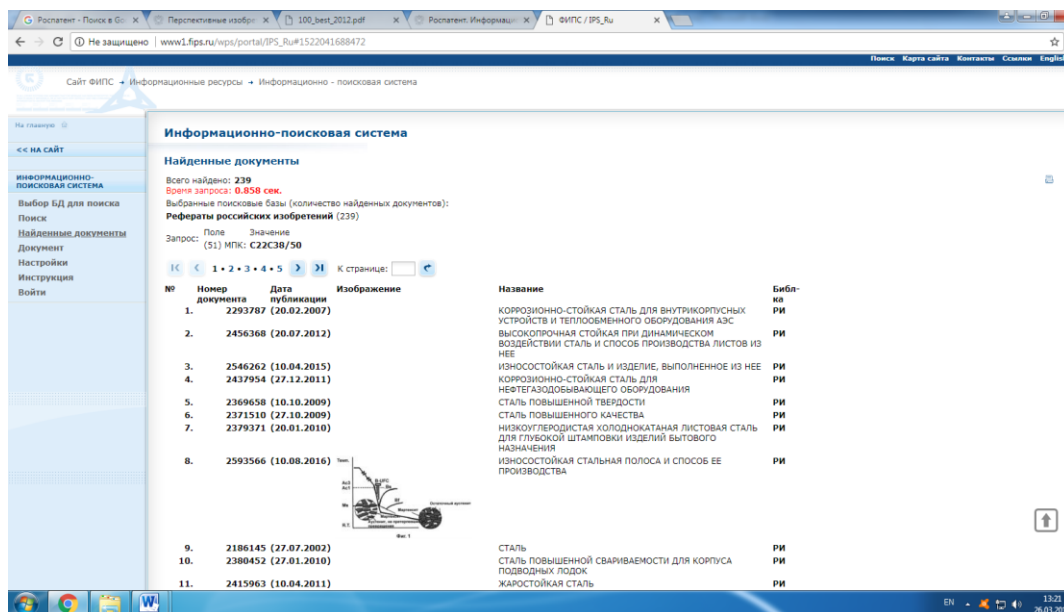
3) Определили группу - **38/00 Сплавы черных металлов, например легированные стали.**

4) Определили подгруппу - **38/50 ...с титаном или цирконием.**

Полный классификационный индекс имеет вид **C22C38/50.**

II. Поиск по базе данных *Рефераты российских изобретений* по установленным индексам МПК проводили в следующей последовательности: Главная (URL: <https://rospatent.gov.ru/ru>) / Информационные ресурсы / Поисковая система / Перейти к поиску / Выбор БД для поиска/ Патентные документы РФ (рус.) / Рефераты российских изобретений / Поиск (Переход на страницу формулировки запроса) / Заполнение формы поиска. В поле **(51) МПК**, предназначенное для ввода запроса при поиске по индексу МПК ввели определенный на предыдущем этапе индекс **C22C38/50.**

Результаты тематического поиска **по индексу МПК** показаны на рисунке 1 (а –) в виде экранных копий страниц **Найденные документы.**



а

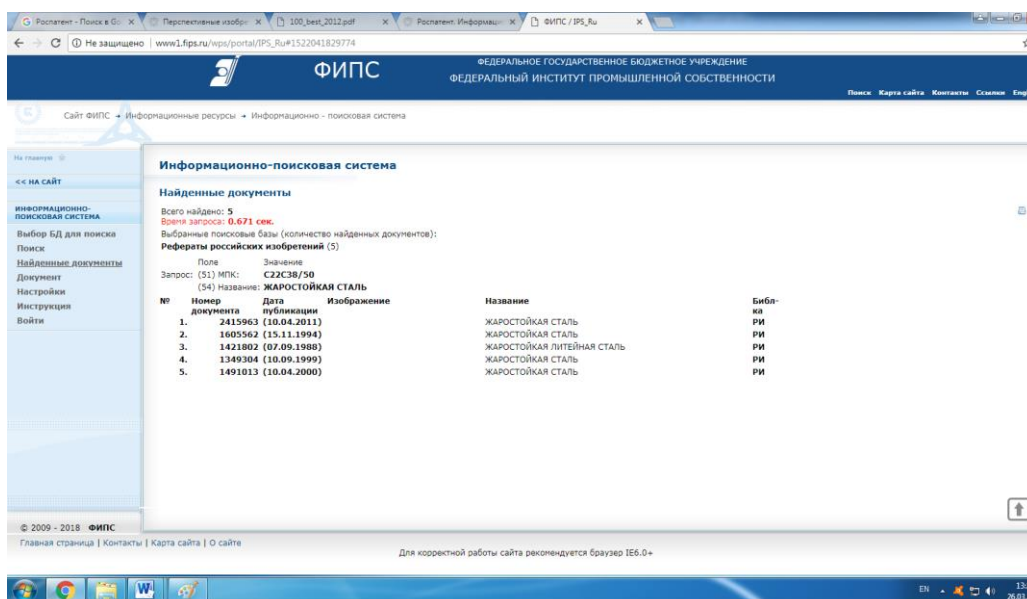
.....

Рисунок 1 –Найденные документы (по индексам МПК)

III. Дополнительно проводили поиск по названию изобретения в следующей последовательности: : Главная (URL: <https://rospatent.gov.ru/ru>) / Информационные ресурсы / Поисковая система / Перейти к поиску / Выбор БД для поиска/ Патентные документы РФ (рус.) / Рефераты российских изобретений / Поиск (Переход на страницу формулировки запроса) / Заполнение формы поиска:

В поле (51) МПК, предназначенное для ввода запроса при поиске по индексу МПК, ввели определенный на предыдущем этапе индекс C22C38/50. В поле (54) Название, предназначенное для ввода запроса к названию документа ввели Жаростойкая сталь.

Результаты тематического поиска по индексу МПК и названию изобретения показаны на рисунке 2 (а –) в виде экранных копий страниц Найденные документы.



а

Рисунок 1 – Найденные документы (по индексам МПК и названию изобретения)

Контрольные вопросы

- 1) Назовите основные виды патентного поиска?
- 2) С какой целью проводится поиск на патентную чистоту?
- 3) С какой целью проводится тематический поиск? Опишите алгоритм его проведения с помощью Информационно-поисковой системы Интернет портала ФИПС.
- 4) С какой целью проводится именной поиск? Опишите алгоритм его проведения с помощью Информационно-поисковой системы Интернет портала ФИПС.
- 5) С какой целью проводится нумерационный поиск? Опишите алгоритм его проведения с помощью Информационно-поисковой системы Интернет портала ФИПС.

Список рекомендованной литературы

1. Коршунов, Н. М. Интеллектуальная собственность (Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации) : учеб. пособие / под общ. ред. Н. М. Коршунова, Ю. С. Харитоновой. — 2-е изд., перераб. — Москва : Норма : ИНФРА-М, 2017. — 384 с. - ISBN 978-5-16-102825-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/906576>.
2. Основы патентования : учеб. пособие / И.Н. Кравченко, В.М. Корнеев, А.В. Коломейченко [и др.] ; под ред. И.Н. Кравченко. — Москва : ИНФРА-М, 2017. — 252 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим

доступа: <https://znanium.com>]. — (Высшее образование: Магистратура). — www.dx.doi.org/10.12737/21945. - ISBN 978-5-16-105238-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/652278>.

3. Соснин, Э. А. Патентоведение : учебник и практикум для вузов / Э. А. Соснин, В. Ф. Канер. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 384 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09625-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. с. 2 — URL: <https://urait.ru/bcode/456148/p.2> (дата обращения: 20.10.2020).

4. Штоляков, В. И. Интеллектуальная собственность: принтмедиа и информационные технологии как объекты интеллектуальной собственности : учебное пособие для вузов / В. И. Штоляков, М. В. Яганова. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 252 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12661-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. с. 2 — URL: <https://urait.ru/bcode/447956/p.2> (дата обращения: 20.10.2020).

5. Калятин, В. О. Право интеллектуальной собственности. Правовое регулирование баз данных : учебное пособие для вузов / В. О. Калятин. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 186 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06200-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. с. 2 — URL: <https://urait.ru/bcode/454551/p.2> (дата обращения: 20.10.2020).

6. Правила оформления учебных работ студентов : учебно-методическое пособие / под ред. И. А. Жибиновой ; Новокузнецкий институт (филиал) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Кемеровский государственный университет". - Новокузнецк : [ЦИД НФИ КемГУ], 2018. - 119 с. - Текст : непосредственный.