

УДК 62 : 001.894(075.8)

П 201

Рецензенты:

д-р техн. наук, проф. *А.Ф. Шевченко*
канд. техн. наук, доцент *М.Е. Вильбергер*

Работа подготовлена на кафедре электромеханики

П 201

Патентные исследования при создании новой техники. Научно-исследовательская работа: учебное пособие / Г.А. Шаншуров, О.Н. Исакова, Т.В. Дружинина, Т.В. Честюнина; под ред. Г.А. Шаншурова. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2019. – 168 с.

ISBN 978-5-7782-4001-8

В работе рассмотрены конкретные примеры проведения патентно-информационного поиска и оформления отчета о патентных исследованиях как при выполнении выпускных квалификационных работ, так и научно-исследовательских работ. Книга будет полезной студентам, обучающимся по направлениям 13.03.02 и 13.04.02 «Энергетика и электротехника», а также аспирантам технических специальностей.

УДК 62 : 001.894(075.8)

**Шаншуров Георгий Алексеевич, Исакова Ольга Николаевна,
Дружинина Татьяна Витальевна, Честюнина Татьяна Викторовна**

**ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
ПРИ СОЗДАНИИ НОВОЙ ТЕХНИКИ**

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Учебное пособие

Выпускающий редактор *И.П. Брованова*

Корректор *И.Е. Семенова*

Дизайн обложки *А.В. Ладыжская*

Компьютерная верстка *Л.А. Веселовская*

Налоговая льгота – Общероссийский классификатор продукции

Издание соответствует коду 95 3000 ОК 005-93 (ОКП)

Подписано в печать 31.10.2019. Формат 60 × 84 1/16. Бумага офсетная. Тираж 50 экз.

Уч.-изд. л. 9,76. Печ. л. 10,5. Изд. № 201. Заказ № 1507. Цена договорная

Отпечатано в типографии

Новосибирского государственного технического университета

630073, г. Новосибирск, пр. К. Маркса, 20

ISBN 978-5-7782-4001-8

© Шаншуров Г.А., Исакова О.Н.,
Дружинина Т.В., Честюнина Т.В., 2019

© Новосибирский государственный
технический университет, 2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
1. Информационное обеспечение разработчиков новой техники	7
1.1. Интеллектуальная собственность (интеллектуальные права) – правовые аспекты.....	7
1.2. Этапы разработки объектов новой техники	14
1.3. Патентные исследования на этапе поискового проектирования	18
1.3.1. Цели и задачи патентных исследований.....	20
1.3.2. Патентные фонды	23
1.4. Современные методы патентования технических решений	26
2. Содержание и порядок проведения патентных исследований.....	31
2.1. Последовательность выполнения работ.....	31
2.2. Рекомендации к выполнению и оформлению структуры отчета о патентных исследованиях по ГОСТ Р 15.011–2003	33
2.2.1. Титульный лист.....	33
2.2.2. Список исполнителей	35
2.2.3. Содержание	36
2.2.4. Перечень сокращений, условных обозначений, символов, единиц, терминов	37
2.2.5. Общие данные об объекте исследований	39
2.2.6. Основная (аналитическая) часть.....	52
2.2.7. Приложения.....	74
3. Проведение патентных поисков в международной базе данных QPAT.....	97
3.1. Стартовая страница БД QPAT, навигация и виды поисков	99
3.2. Характеристика поисковых критериев базы данных QPAT	103
3.2.1. Поисковый критерий Keywords (Ключевые слова)	103
3.2.2. Поисковый критерий Keywords Classifications (Классификации).....	103
3.2.3. Поисковый критерий Names (сведения об авторах и патентообладателях).....	104
3.2.4. Поисковые критерии Numbers, dates and country (номер документа, дата и страна)	105

3.2.5. Поисковый критерий Legal status / сведения о юридическом статусе документа	106
3.2.6. Поисковый критерий More fields/ дополнительные фильтры.....	106
3.2.7. Командные клавиши	107
3.3. Расширенный поиск/Advanced search: формирование запроса, выгрузка и визуализация результатов	107
3.3.1. Формирование запроса	107
3.3.2. Результаты поиска	109
3.3.3. Выгрузка результатов поиска	111
3.3.4. Визуализация и анализ результатов поиска	112
3.4. Другие виды патентного поиска с примерами: нумерационный, именной, семантический	116
3.4.1. Поиск по номеру патентного документа	116
3.4.2. Поиск по имени автора/патентообладателя.....	119
3.4.3. Формирование именного запроса.....	120
3.4.4. Семантический поиск	121
3.5. Возможности при составлении запроса: усечение и операторы.....	122
3.6. Практические задания	123
4. Патентно-информационный поиск в учебном процессе	126
4.1. Структура и порядок выполнения работ по патентным исследованиям.....	127
4.2. Патентный отчет по теме исследования	128
4.3. Приложение к патентному отчету	131
4.4. Правила и порядок поиска информации	133
4.4.1. Изобретения и полезные модели	133
4.4.2. Промышленные образцы.....	136
4.4.3. Товарные знаки, знаки услуг и наименования места происхождения товара.....	137
4.4.4. Первичная научно-техническая информация в фондах библиотек ...	139
4.4.5. Вторичная реферативная научно-техническая информация.....	141
4.4.6. Стандарты на технические требования и технические условия	142
4.4.7. Промышленные каталоги	145
4.5. Аналитическая часть	146
Библиографический список	148
Приложения.....	150