

**Гендина Н.И., доктор пед. наук, профессор
Кемеровского государственного университета
культуры и искусств**

Индексирование: сущность, назначение, виды

План

1. Индексирование как разновидность аналитико-синтетической переработки информации и способ реализации ИПЯ
2. Индексирование: требования и факторы
3. Виды индексирования

Список литературы

1. Аналитико-синтетическая переработка информации : учебник / Н. И. Гендина, Н. В. Пономарева, Т. О. Серебрянникова и др. ; науч. ред. А. В. Соколов. – Санкт-Петербург : Профессия, 2013. – 336. – (Серия «Бакалавр библиотечно-информационной деятельности»).
2. ГОСТ 7.59-2003. Индексирование документов. Общие требования к систематизации и предметизации. – Взамен ГОСТ 7.59-90 ; введ. 2003-01-01. – Минск : Межгос. совет по стандартизации, метрологии и сертификации, 2003. – 6 с.
3. ГОСТ 7.66–92. Индексирование документов. Общие требования к координатному индексированию. – Введ. 1993-01-01. – Москва : Госстандарт России, 1993. – 14 с.
4. ГОСТ 7.74–96. Информационно-поисковые языки. Термины и определения. – Введ. 1997-07-01. – Минск : Межгос. совет по стандартизации, метрологии и сертификации, 1997. – 34 с.

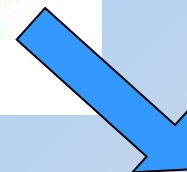
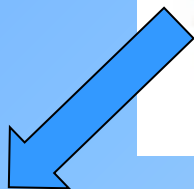
Индексирование в системе АСПИ

Вид свертывания	Результат свертывания
Составление библиографического описания	Библиографическое описание
Индексирование	Индексы, предметные рубрики, ключевые слова, дескрипторы
Аннотирование	Аннотация
Реферирование	Реферат
Составление обзоров	Обзор

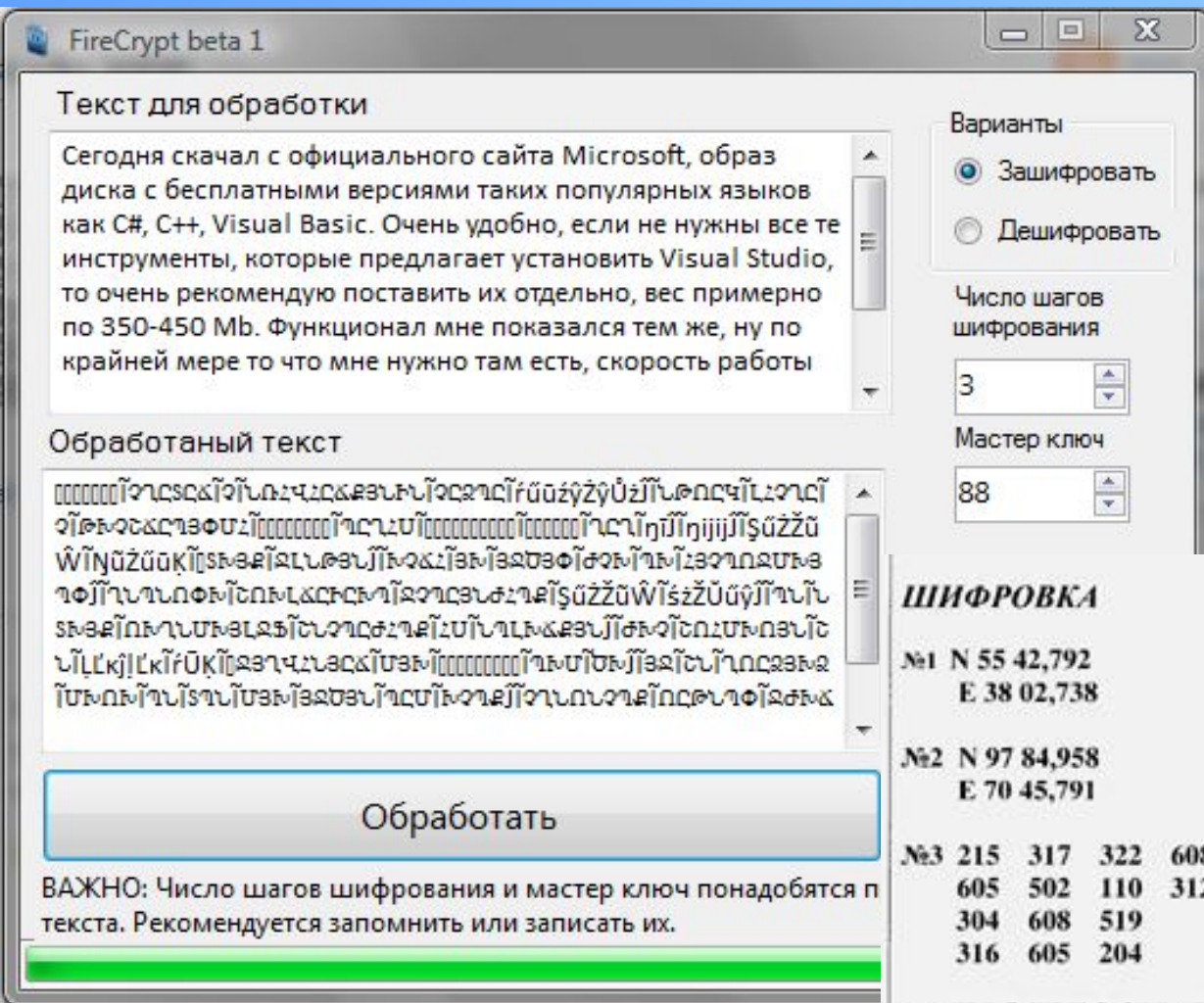
Требования к индексированию

- Полнота отражения информации
- Точность отражения информации
- Лаконичность

Суцність свертывання (індексування)



Шифрование – кодирование – индексирование



ШИФРОВКА

№1 N 55 42,792
E 38 02,738

№2 N 97 84,958
E 70 45,791

№3	215	317	322	608
	605	502	110	312
	304	608	519	
	316	605	204	

№4 ТФЗЛВТОСМАУСВАИЛАДМЙЛ52НТВРПП2ТОООКА-
ХХЗВДЕЕПЙФТМТДЦР9ТТ76Х

№5 ТФЁТВТЗГМАУХВАИРАДМЕАЛООЙТВНЕПТВООАД-
ХХЗЕЕЕЕАОФТМСЁЦРССТ98Т

Шифрование – кодирование – индексирование

Кодификатор (классификатор) компьютерных преступлений Интерпола

Группа QA — Несанкционированный доступ и перехват:

QAN — *компьютерный абордаж (хакинг)*: несанкционированный доступ в компьютер или компьютерную сеть;

QAI — *перехват*: несанкционированный перехват информации при помощи технических средств, несанкционированные обращения в компьютерную систему или сеть как из нее, так и внутри компьютерной системы или сети;

QAT — *кража времени*: незаконное использование компьютерной системы или сети с намерением неуплаты;

QAZ — прочие виды несанкционированного доступа и перехвата.

Группа QD — Изменение компьютерных данных:

QDL — *логическая бомба*: неправомерное изменение компьютерных данных путем внедрения логической бомбы;

QDT — *троянский конь*: неправомерное изменение компьютерных данных путем внедрения троянского коня;

QDV — *вирус*: изменение компьютерных данных или программ без права на то, путем внедрения или распространения компьютерного вируса.

Шифрование – кодирование – **индексирование**

ГРНТИ: Раздел 20 — Информатика

20 ИНФОРМАТИКА

УДК 002

ВАК 05.25.00; 05.13.17

20.01 Общие вопросы информатики

УДК 002

ВАК 05.25.00; 05.13.17

20.01.01 Руководящие материалы

УДК 002(094)

ВАК 05.25.00; 05.13.17

20.01.04 Информатизация общества. Информационная политика

УДК 002; 002:338.2

ВАК 05.25.00; 05.13.17

20.01.07 Теория и методология информатики

УДК 002.001; 002:001.8

ВАК 05.13.17

20.01.09 История информатики и информационной деятельности. Персоналия

УДК 002(091); 002(092)

ВАК 05.25.00; 05.13.17; 07.00.10

20.01.33 Терминология информатики. Справочная литература. Учебная литература

УДК 002:001.4; 002(03); 002(075)

ВАК 05.25.00; 05.13.17; +13.00.02

20.01.37 Стандартизация в научно-информационной деятельности

УДК 002+02]:006

ВАК 05.25.05, 08.00.05

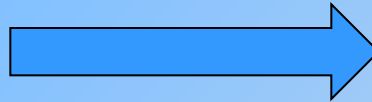
Индексирование как процесс свертывания

Первичный документ

LingvoComputer (En-Ru)
Англо-русский словарь
по вычислительной
технике и
программированию (*The
English-Russian
Dictionary of Computer
Science*): около 55 тыс.
статей. - 8-е изд., испр.
и доп. © *ABVYY Ltd,*
Масловский Е. К., 2008



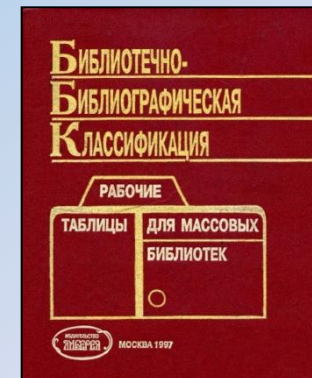
Индексирование



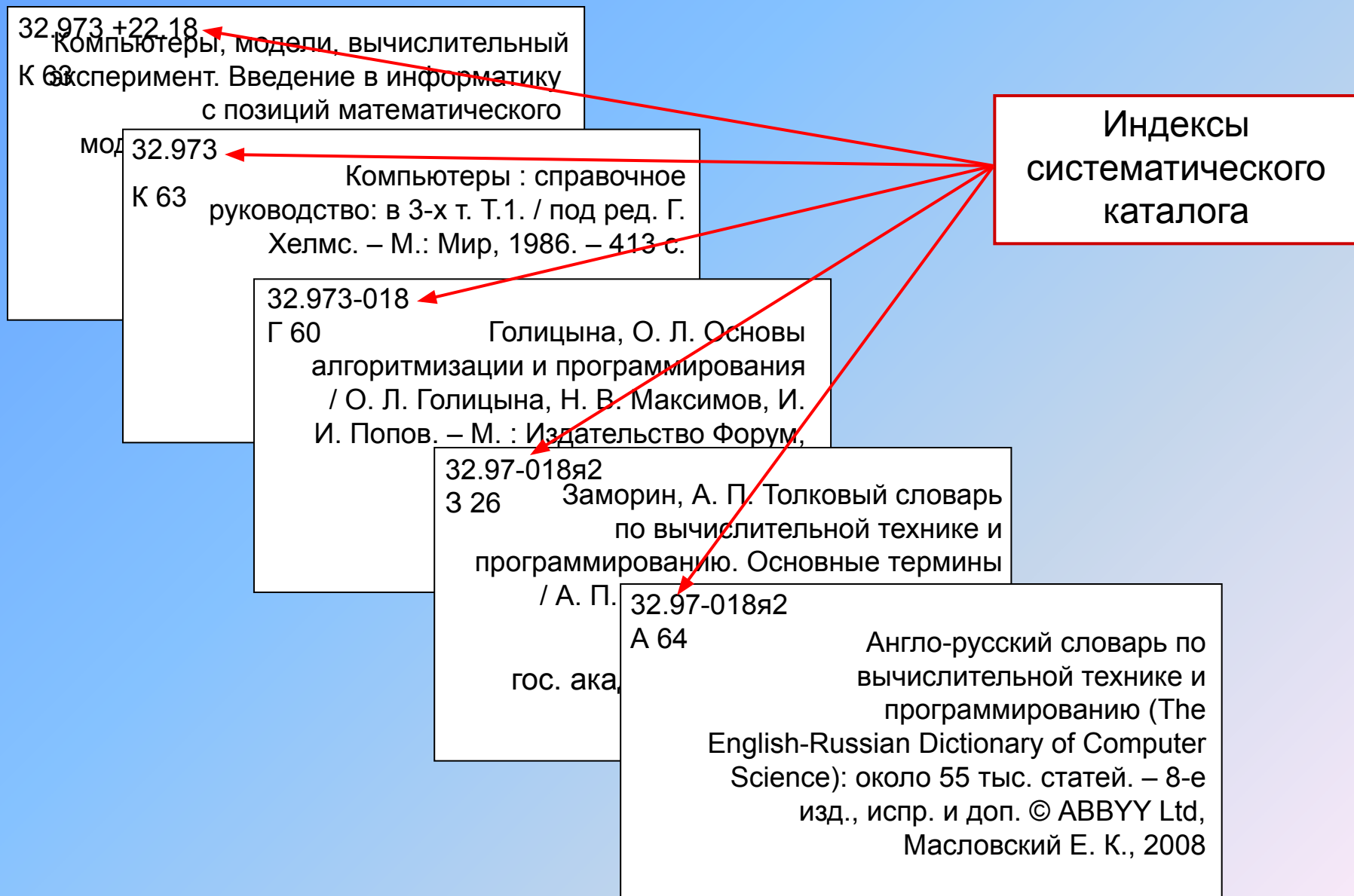
Вторичный документ (классификационный индекс ББК)

32.97-018я2

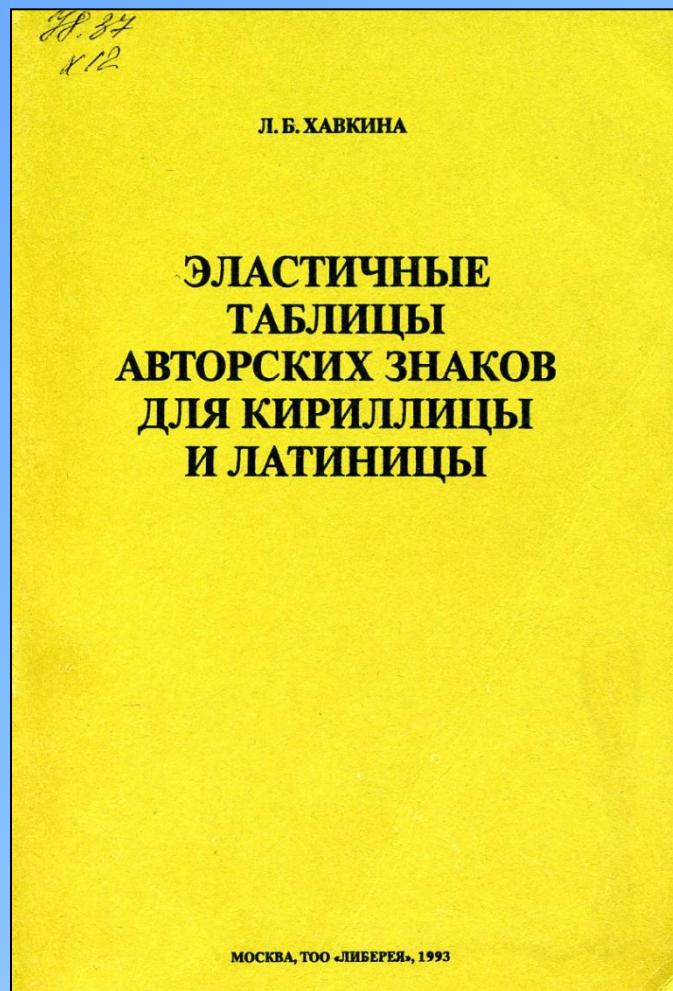
32.97 Вычислительная техника
-018 Программирование (СТД)
я2 Справочные издания



Отражение результатов индексирования в систематическом каталоге



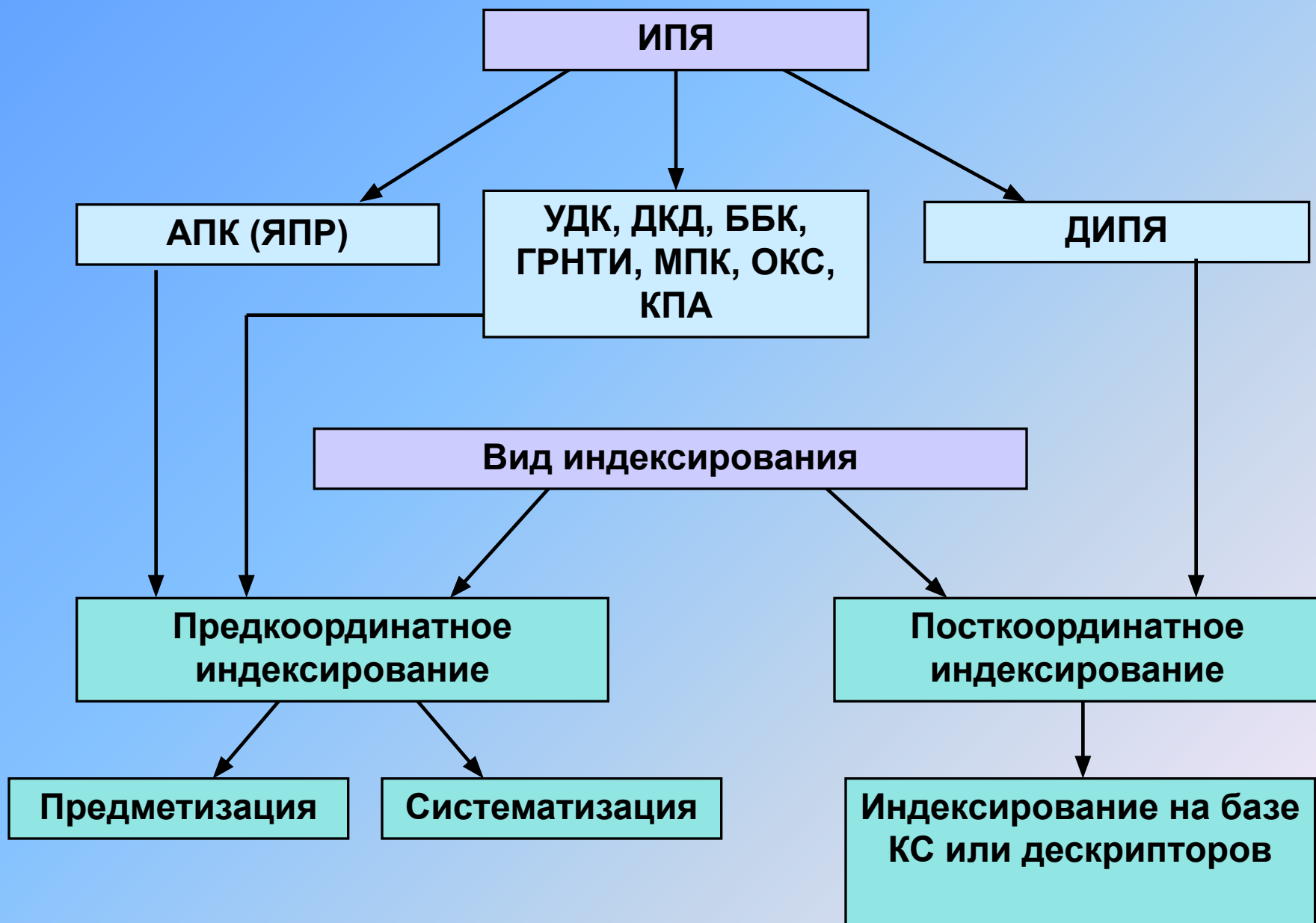
Кодирование заголовков и заглавий документов с помощью таблицы авторских знаков



А — Авет
Б — Бакш

А	11 Б	Абе	14 Баг	Абе	17 Баз
А. В.	111 Б. В.	Абез	141 Багаш	Абсе	171 Базан
А. Е.	112 Б. Е.	Абеи	142 Багд	Абси	172 Базар
А. И.	113 Б. И.	Абел	143 Баге	Абск	173 Базаро
А. Л.	114 Б. Л.	Абель	144 Баги	Абсо	174 Базе
А. Н.	115 Б. Н.	Абен	145 Баго	Абст	175 Бази
А. П.	116 Б. П.	Абер	146 Багр	Абт	176 Базл
А. С.	117 Б. С.	Абес	147 Багро	Абу	177 Базо
А. Ф.	118 Б. Ф.	Абж	148 Багря	Абх	178 Базу
А. Я.	119 Б. Я.	Абз	149 Багу	Абы	179 Базы
Аа	12 Ба	Аби	15 Бад	Ав	18 Баи
Аак	121 Бабан	Абис	151 Баде	Аван	181 Баид
Аал	122 Бабая	Абич	152 Бади	Авар	182 Баие
Аам	123 Бабе	Абк	153 Бадм	Авв	183 Баик
Аан	124 Бабен	Абл	154 Бади	Авг	184 Баил
Аап	125 Баби	Абн	155 Бадо	Авгу	185 Баин
Аар	126 Бабк	Або	156 Баду	Авд	186 Баио
Ааро	127 Бабо	Абол	157 Бады	Авде	187 Баир
Аах	128 Бабс	Абон	158 Бае	Авдо	188 Баис
Ааш	129 Бабу	Абор	159 Баевс	Авду	189 Баиш
Аб	13 Бав	Абр	16 Баж	Аве	19 Бак
Абаз	131 Бавар	Абрамов	161 Бажан	Авен	191 Бакап
Абак	132 Баве	Абрамови	162 Бажац	Авер	192 Баке
Абал	133 Бави	Абрамовс	163 Баже	Авербу	193 Баки
Абар	134 Баво	Абрамс	164 Бажи	Авери	194 Бакл
Абас	135 Бавр	Абре	165 Бажж	Аверк	195 Бакм
Абаш	136 Бавс	Абри	166 Бажл	Аверч	196 Бакс
Абб	137 Баву	Абрин	167 Бажн	Аверь	197 Бакт
Абг	138 Бавы	Абро	168 Бажо	Авес	198 Баку
Абд	139 Бавэ	Абру	169 Бажу	Авет	199 Бакш

Виды индексирования в зависимости от типа ИПЯ



Многоаспектная классификация индексирования

№	Основание деления	Виды индексирования
1.	Тип ИПЯ	1.1. Предкоординатное индексирование
		1.1.1. Систематизация
		1.1.2. Предметизация
		1.2. Координатное индексирование
		1.2.1. Избыточное индексирование
		1.2.1.1. Избыточное восходящее индексирование
		1.2.1.2. Избыточное нисходящее индексирование
2.	Объект индексирования	2.1. Индексирование документов
		2.2. Индексирование запросов
		2.3. Индексирование фактов
3.	Принцип «целое» или «часть»	3.1. Синтетическое индексирование
		3.2. Аналитическое индексирование

Многоаспектная классификация индексирования

№	Основание деления	Виды индексирования
4.	Способ реализации	4.1. Ручное (интеллектуальное) индексирование
		4.2. Автоматизированное индексирование
		4.3. Автоматическое индексирование
5.	Наличие или отсутствие средств контроля	5.1. Свободное индексирование
		5.2. Контролируемое индексирование
6.	Количество отражаемых при индексировании аспектов	6.1. Одноаспектное индексирование
		6.2. Многоаспектное индексирование
7.	Место реализации индексирования	7.1. Централизованное индексирование
		7.1.1. Централизованное индексирование на базе РКП и книжных палат СНГ
		7.1.2. Каталогизация в издании
		7.2. Децентрализованное индексирование

Предкоординатное индексирование: систематизация на основе иерархических классификаций



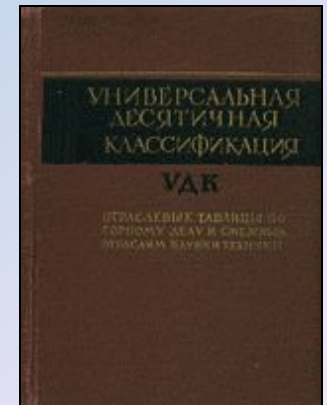
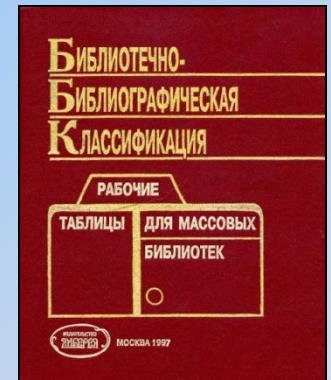
ББК: таблицы для массовых библиотек
32.81 я73

32.81 Кибернетика (под индексом 32.81 собирается литература общего характера по информационной технологии, информационным ресурсам, информационным потокам)

я73 Учебники для вузов

УДК
004 (075.8)

004 Информационные технологии.
Вычислительная техника. Обработка данных
(075.8) Учебники и учебные пособия для
высших учебных заведений, университетов,
институтов, академий и т.п.



Предкоординатное индексирование: предметизация на основе языка предметных рубрик

Предметные рубрики

Информационные системы – Учебники
для вузов

Информация – свойства

Информационные системы – Модели
и структуры данных

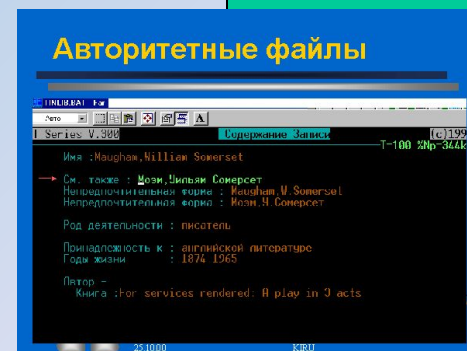
Информационные системы – механизм
поиска

Информационные системы –
лингвистическое обеспечение

Поисковые интерфейсы

Словарь
(список)
предметных
рубрик

Авторитетны/
нормативные
файлы
предметных
рубрик РНБ



Координатное индексирование

Текст аннотации на книгу

Голицына, О. Л. Информационные системы : учебное пособие / О. Л. Голицына, Н. В. Максимов, И. И. Попов. – М., ФОРУМ-ИНФРА-М, 2007. – 496 с.

Рассматриваются основы функционирования, архитектура и **классификация автоматизированных информационных систем**, а также связанные с ними понятия **«информация»** и **«информационная технология»**. Особое внимание уделяется **информационно-поисковым системам** и технологиям, представляемым в виде совокупных человеко-машинных систем, целью которых является построение системы знаний. Рассматриваются математические **модели** механизмов **поиска**, **лингвистическое обеспечение**, технологии и **интерфейсы**, обеспечивающие развитие поисковых процессов. Обсуждаются результаты статистических исследований поведенческих стереотипов пользователей ретроспективных баз данных научной информации. Приложение включает описание практикума по информационному поиску в **документальных базах данных** и ресурсах **Internet**. Для студентов специальностей **«Прикладная информатика (по областям применения)»**, **«Информационные системы»**, **«Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем»**, а также для широкого круга специалистов в области информатизации.

Результат координатного индексирования

Информационные системы
Классификация АИС
Информация
Информационные технологии
ИПС
Модели поиска
Лингвистическое обеспечение
Интерфейсы
Документальные базы данных
Информационные ресурсы
Интернет
Специальность «Прикладная информатика» (по областям применения)
Специальность «Информационные системы»
Специальность «Программное обеспечение ВТ и АИС»

Предкоординатное и координатное индексирование: основное различие

Результат систематизации

32.81 я73

Результат предметизации

Информационные системы –
Учебники для вузов

Информация – свойства

Информационные системы –
Модели и структуры данных

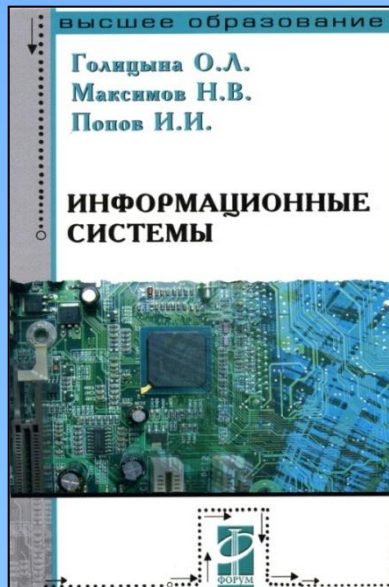
Информационные системы –
механизм поиска

Информационные системы –
лингвистическое обеспечение

Поисковые интерфейсы

Результат координатного индексирования

- Информационные системы
- Классификация АИС
- Информация
- Информационные технологии
- ИПС
- Модели поиска
- Лингвистическое обеспечение
- Интерфейсы
- Документальные базы данных
- Информационные ресурсы
- Интернет
- Специальность «Прикладная информатика» (по областям применения)
- Специальность «Информационные системы»
- Специальность «Программное обеспечение ВТ и АИС»



Координатное индексирование: избыточное восходящее

Ключевые слова из документа	Дескрипторы из отраслевого ИПТ	Восходящее избыточное индексирование на базе отраслевого ИПТ
Гальваническое металлопокрытие	Металлопокрытие гальваническое	с Гальванопокрытие Гальваностегия Металлопокрытие электролитическое в Metalloпокрытие

ТЕЗАУРУС

информационно-поисковый
по технологии
машиностроения

МОСКВА ГОСИНТИ 1976

Координатное индексирование: избыточное нисходящее

Ключевые слова из документа	Дескрипторы из отраслевого ИПТ	Нисходящее избыточное индексирование на базе отраслевого ИПТ
Гальваническое металлопокрытие	Металлопокрытие гальваническое	с Гальванопокрытие Гальваностегия Металлопокрытие электролитическое н Железнение - Золочение Меднение Лужение - Никелирование - Хромирование - Цинкование

ТЕЗАУРУС

информационно-поисковый
по технологии
машиностроения

МОСКВА ГОСИНТИ 1976

Индексирование документов

Документ

Индексирование



Поисковый образ документа (ПОД)

Индекс
БК

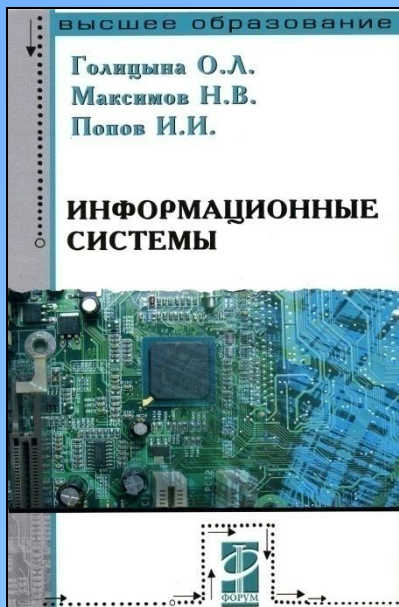
32.81 я73

Предметная
рубрика

Информационные
системы – Учебники
для вузов

Дескрипторы

- Информационные системы
- Информационные технологии
- Информационный поиск



Индексирование запросов

Запрос

Индексирование



**Поисковый образ
запроса (ПОЗ)**

**Индекс
БК**

**Предметная
рубрика**

Дескрипторы

**Технология
подготовки
мультимедийных
презентаций**

32.81

**Презентации
мультимедийные –
Технология
подготовки**

- Мультимедийные презентации
- Компьютерные презентации
- Электронные презентации
- Мультимедиа-презентация
- CD презентации
- Слайд-шоу
- Мультимедиа
- Мультимедийные технологии
- Информационные технологии

Синтетическое индексирование



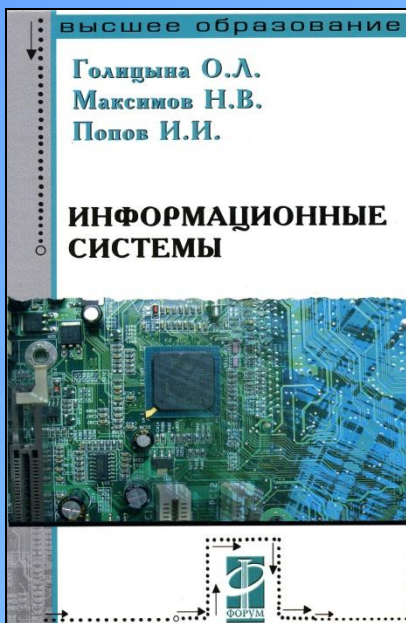
Результат синтетического индексирования

32.81я73, где:

32.81 Кибернетика (под индексом 32.81 собирается литература общего характера по информационной технологии, информационным ресурсам, информационным потокам)

я73 Учебники для вузов

Аналитическое индексирование



Оглавление

Глава 1. Информация.
Основные свойства и
определения.

Глава 2. Введение в
информационные системы и
технологии

...

Глава 5. Лингвистическое
обеспечение ИС

Результат аналитического индексирования

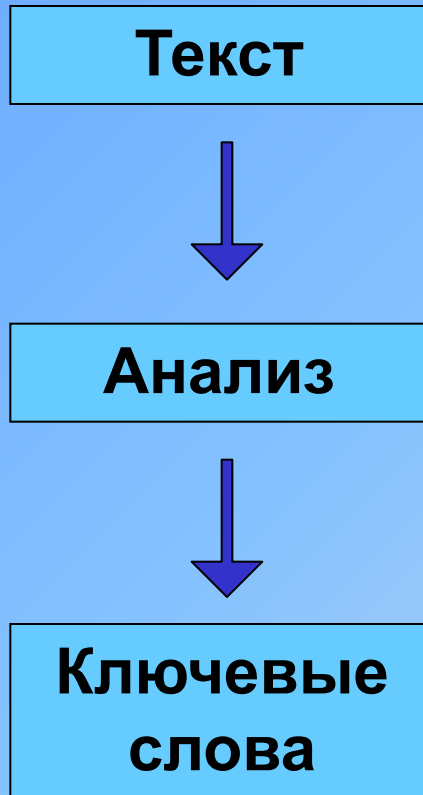
32.81 + 73я73, где:

32.81 Кибернетика (под индексом 32.81 собирается литература общего характера по информационной технологии, информационным ресурсам, информационным потокам)

73 Научно-информационная деятельность (под индексом 73 собирается литература по ИПЯ)

я73 Учебники для вузов

Свободное индексирование – отсутствие словарей, таблиц и т.п.



Контролируемое индексирование – наличие словарей, таблиц и т.п.



Одноаспектное индексирование



Результат одноаспектного индексирования

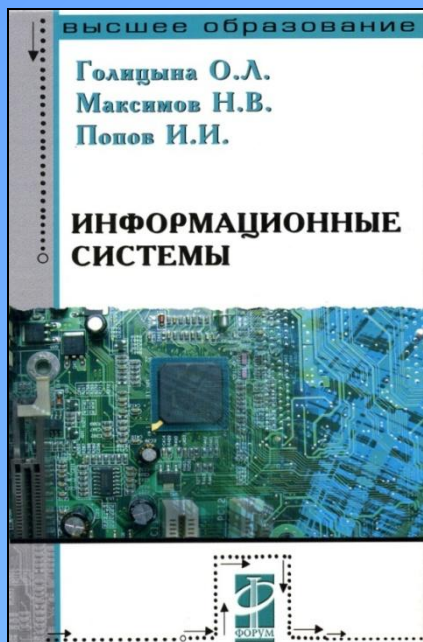
88.53, где:

88.53 Психологические проблемы социального общения (коммуникативности), влияния и взаимовлияния людей

Многоаспектное индексирование

Составной элемент книги	Результат многоаспектного индексирования
<p>ВВЕДЕНИЕ</p> <p>Глава 1. Обзор видов коммуникаций в бизнесе</p> <p>Глава 2. Природа коммуникаций</p> <p>Глава 3. Культурное разнообразие</p> <p>Глава 4. Электронный офис</p>	<p>Коммуникации</p> <p>Бизнес</p> <p>Культурное разнообразие</p> <p>Электронный офис</p>
<p>Часть II. СТРАТЕГИЯ ПИСЬМЕННЫХ КОММУНИКАЦИЙ</p> <p>Глава 5. Системный подход к эффективным письменным коммуникациям</p> <p>Глава 6. Письма, содержащие положительные и нейтральные сообщения</p> <p>Глава 7. Письма с плохими новостями</p> <p>Глава 8. Убеждающие письма</p> <p>Глава 9. Служебные записки</p> <p>Глава 10. Краткие отчеты и предложения</p> <p>Составление предложения</p> <p>Глава 11. Большой отчет: планирование</p> <p>Глава 12. Большой отчет: написание</p> <p>Глава 13. Инструкции, деловая документация, политика фирмы и процедуры ее реализации</p>	<p>Коммуникации письменные</p> <p>Письма</p> <p>Служебные записки</p> <p>Отчеты</p> <p>Предложения (деловая документация)</p> <p>Инструкции</p> <p>Деловая документация</p>
<p>Часть III. СТРАТЕГИИ УСТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ</p> <p>Глава 14. Умение слушать как средство коммуникаций</p> <p>Глава 15. Невербальные коммуникации</p> <p>Глава 16. Публичные презентации</p> <p>Глава 17. Наглядные пособия: визуальная поддержка презентаций</p> <p>Глава 18. Соборания: коммуникации в малых группах</p> <p>Глава 19. Коммуникации и конфликт</p> <p>Глава 20. Проведение собеседований как инструмент управления</p>	<p>Коммуникации устные</p> <p>Умение слушать</p> <p>Коммуникации невербальные</p> <p>Публичные презентации</p> <p>Наглядные пособия</p> <p>Собрания</p> <p>Малые группы</p> <p>Конфликты</p> <p>Собеседования</p> <p>Управление</p>

Централизованное и децентрализованное индексирование, каталогизация в издании



Результат централизованного индексирования

32.973.202 я73

Результат децентрализованного индексирования

32.81 + 73я73

Каталогизация в издании

32.973-02

32.81 Кибернетика (под индексом 32.81 собирается литература общего характера по информационной технологии, информационным ресурсам, информационным потокам)

73 Научно-информационная деятельность (под индексом 73 собирается литература по ИПЯ)

я73 Учебники для вузов

32.973 Компьютеры (ЭВМ)

-02 Проектирование. Архитектура.

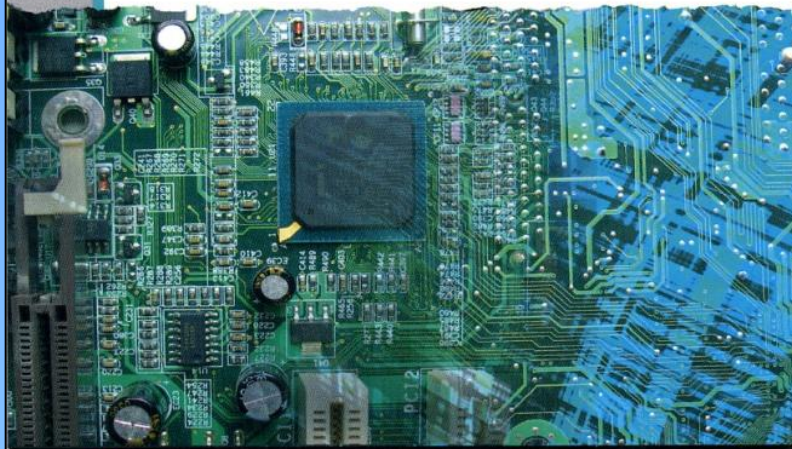
32.973.202 Компьютерные системы и сети

Каталогизация в издании

высшее образование

Голицына О.Л.
Максимов Н.В.
Попов И.И.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ



УДК 004.2(075)

ББК 32.973-02

Г60

Рецензенты:

профессор кафедры информационных технологий РГГУ,
доктор технических наук, профессор *А. Г. Романенко*;
заведующий кафедрой проектирования автоматизированных информационных
систем РЭА им. Г. В. Плеханова, доктор технических наук,
профессор *В. П. Романов*

Голицына О. Л., Максимов Н. В., Попов И. И.

Г60 Информационные системы: учеб. пособие. — М.: ФОРУМ:
ИНФРА-М, 2007. — 496 с.: ил. — (Высшее образование).

ISBN 978-5-91134-147-3 (ФОРУМ)

ISBN 978-5-16-002658-9 (ИНФРА-М)

Рассматриваются основы функционирования, архитектура и классификация автоматизированных информационных систем, а также связанные с ними понятия «информация» и «информационная технология». Особое внимание уделяется информационно-поисковым системам и технологиям, представляемым в виде совокупных человеко-машинных систем, целью которых является построение системы знаний. Рассматриваются математические модели механизмов поиска, лингвистическое обеспечение, технологии и интерфейсы, обеспечивающие развитие поисковых процессов. Обсуждаются результаты статистических исследований поведенческих стереотипов пользователей ретроспективных баз данных научной информации. Приложение включает описание практикума по информационному поиску в документальных базах данных и ресурсах Internet.

Для студентов специальностей «Прикладная информатика (по областям применения)», «Информационные системы», «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем», а также для широкого круга специалистов в области информатизации.

УДК 004.2(075)

ББК 32.973-02

ISBN 978-5-91134-147-3 (ФОРУМ)

ISBN 978-5-16-002658-9 (ИНФРА-М)

© О. Л. Голицына, Н. В. Максимов,

И. И. Попов, 2007

© Издательство «ФОРУМ», 2007