



**Курс: «Информационные технологии в подготовке научных публикаций»  
Для магистров направления ФИИТ и широкого круга слушателей,  
начинающих заниматься научной работой**

**Начало занятий  
в 14:40 каждый вторник  
Г.В. Кузенкова**

1

## **Лекция № 2**

**Источники информации.  
Как «не утонуть» в поиске  
нужных слов...**

# Почему эта тема важна?

- 0 Поиск информации становится сейчас все сложнее и сложнее.
- 0 Усложняется сама система поиска, постепенно она превращается в специальную отрасль знаний.
- 0 Знания и навыки в этой области становятся все более обязательными для любого специалиста.

# Что значит подготовленность в этой области?

- 0 Имеет представление об общей системе **информационных ресурсов** и тех возможностях, которые дает использование информационных источников своей области.
- 0 Знает о всех возможных источниках информации по своей специальности.
- 0 Умеет выбрать наиболее рациональную схему поиска в соответствии с его задачами.
- 0 Имеет навыки в использовании вспомогательных библиографических и информационных материалов.

# Проблемы

- 0 Характерной чертой развития современной науки является бурный поток новых научных **данных**, получаемых в результате исследований (...500 тыс. книг).
- 0 Но огромное количество научной информации остается неопубликованной.
- 0 Информация имеет свойство «стареть»: ориентировочно 10% в день для газет, 10% в месяц для журналов и 10% в год для книг.
- 0 Недостаточное использование мировой информации приводит к **дублированию** исследований.  
Количество повторно получаемых данных достигает в различных областях научно-технического творчества **60 и даже 80%**. А это потери, которые в США, например, оцениваются многими миллиардами долларов ежегодно.

# Источник научной информации

0 Под «источником научной информации» понимается документ, содержащий какое-то сообщение, а отнюдь не библиотека или информационный орган, откуда он получен.

# О классификации

- 0 Все документальные источники научной информации делятся на **первичные** и **вторичные**.
- 0 **Первичные** документы содержат исходную информацию, непосредственные результаты научных исследований (монографии, сборники научных трудов, авторефераты диссертаций и т.д.)
- 0 **Вторичные** документы являются результатом аналитической и логической переработки первичных документов (справочные, информационные, библиографические и другие тому подобные издания).



- Введение
- МИНИСТЕРСТВА, КОМИТЕТЫ, АССОЦИАЦИИ
- МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
- ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АДМИНИСТРАЦИИ
- КОМИТЕТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ ПО ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОЛИТИКЕ
- ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ПЕЧАТНОМУ ДЕЛУ
- МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
- ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТАМОЖЕННЫЙ КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
- АССОЦИАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ РАБОТНИКОВ (АИР)
- АССОЦИАЦИЯ РАЗРАБОТЧИКОВ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАТИКИ
- МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ И РАЗРАБОТЧИКОВ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
- МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭКОНОМИСТОВ (МСЭ)
- МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ БИБЛИОТЕК
- МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ АКАДЕМИЧЕСКИХ БИБЛИОТЕК И ИНФОРМАЦИОННЫХ ЦЕНТРОВ
- АССОЦИАЦИЯ ЦЕНТРОВ ИНЖИНИРИНГА И АВТОМАТИЗАЦИИ (АЦИ)
- ЗАРУБЕЖНЫЕ КУЛЬТУРНЫЕ ЦЕНТРЫ И ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА В РОССИИ
- КРУПНЕЙШИЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ РОССИИ (обеспечивающие доступ к Интернету)
- КРУПНЕЙШИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СЛУЖБЫ МИРА
- Информационные центры России, осуществляющие централизованную обработку информации
- ЦЕНТРЫ НТИ И ОРГАНИЗАЦИИ, ПРЕДОСТАВЛЯЮЩИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ УСЛУГИ
- РОССИЙСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ НАУЧНЫХ БИБЛИОТЕК
- НАУЧНЫЕ И НАУЧНО - ТЕХНИЧЕСКИЕ БИБЛИОТЕКИ РОССИИ
- ИНФОРМАЦИОННЫЕ ЦЕНТРЫ ДРУГИХ ГОСУДАРСТВ
- ИЗДАНИЯ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАТИКИ

## Введение

Темп современной жизни, профессиональная переориентация большого количества специалистов, переход к новым видам деятельности: коммерция, консалтинг, маркетинг, менеджмент, работа в телекоммуникационных сетях и др., требуют серьезной информационной поддержки.

Справочник "ИНФОРМАЦИОННЫЕ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ЦЕНТРЫ" дает достаточно полное представление о возможностях государственных, альтернативных информационных и библиотечных организаций, которые могут обеспечить Вас необходимой информацией и стать надежными партнерами в Вашей профессиональной деятельности. Справочник содержит сведения об информационных центрах России, суверенных государств ближнего зарубежья (бывшие республики СССР), крупнейших информационных службах мира и телекоммуникационных сетях, обеспечивающих доступ в INTERNET.

Широкое понимание термина "информационные центры" дало возможность значительно расширить круг участников справочника и, на наш взгляд, соответствует современному этапу. Учитывая, что в настоящее время развитие информационной деятельности характеризуется значительной "открытостью", составители ввели в справочник информацию о ведущих западных службах, телекоммуникационных центрах.

Составители справочника стремились дать достаточно полную информацию о возможностях информационных центров. Наряду с адресными данными приводятся сведения о научных фондах, базах и банках данных, предоставляемых потребителям информации продуктах и услугах. Справочник состоит из четырех частей, семи разделов.

**Первая часть** состоит из трех разделов:

- министерства, комитеты, управления, определяющие политику и основные направления в области библиотечно-информационной и издательской деятельности в России; профессиональные ассоциации, объединяющие информационные и библиотечные организации и способствующие их деятельности в современных условиях; зарубежные культурные центры и представительства в РФ;
- компьютерные сети, обеспечивающие вход в INTERNET;
- зарубежные информационные службы.

**Вторая часть** состоит из четырех разделов:

- организации, обеспечивающие сбор и централизованную обработку конкретных видов научно-технической литературы и документации (периодические и продолжающиеся издания, книги, отчеты о научных

# Работа с источниками

Е. С. Голод, А. В. Михалев, А. Л. Шмелькин

УДК 512.64

## Линейная алгебра

**04.05-13А.351** Ладейные полиномы к и от перманентов. Rook polynomials to and from permanents: Докл. [Combinatorial and Computational Mathematics Center (ComMaC) Conference on Association Schemes, Codes and Designs, Pohang, 3–7 July, 2000]. *Cheon Gi-Sang, Hwang Suk-Geun, Song Seok-Zun. Discrete Math.* 2003. 264, № 1–3, 25–36. Библи. 5. Англ.

Фактически без доказательства приводится основная

Теорема 1. Пусть  $C$  — неотрицательная квадратная матрица порядка  $m+n$ ,  $C = \begin{bmatrix} A & X \\ Y & B \end{bmatrix}$ , где  $A$  и  $B$  — квадратные матрицы порядка  $m$  и  $n$ , соответственно  $m \leq n$ ,  $X$  — матрица размера  $m \times n$ ,  $Y$  — матрица размера  $n \times m$ . Тогда

$$\text{per } C = \sum_{r=0}^m \sum_{\alpha, \delta \in Q_r(N_m)} \sum \text{per } X[\alpha|\beta] \cdot \text{per } Y[\gamma|\delta] \cdot \text{per } A(\alpha|\delta) \cdot \text{per } B(\gamma|\beta),$$

форме





# Библиотека ВУЗа



Фундаментальная библиотека  
Нижегородского государственного университета  
им.Н.И.Лобачевского



- Электронные каталоги
- Электронные библиотеки
- Периодика онлайн
- Библиографические базы, цитирование
- Тестовый доступ
- Локальные базы
- Каталог периодики
- Переводные журналы

Электронные научно-образовательные ресурсы (ЭНОР) фундаментальной библиотеки ННГУ.  
Последняя версия Бюллетень ЭНОР от 01.10.2012

## НОВОСТИ

### ПРЕЗЕНТАЦИЯ

04.10.2012

В конференц-центре ФБ 17 октября 2012 года состоится презентация научного сборника трудов "Нижегородский край: вопросы истории промышленности и предпринимательства".  
Начало в 15:00.

01.10.2012

# Электронный каталог



## Электронные каталоги

Фундаментальной библиотеки Нижегородского государственного университет

Каталог	<input type="text" value="Главный каталог"/>	(287933 записей)
<a href="#">Поиск</a>	<a href="#">Просмотр каталога</a>	<a href="#">Отобранные записи</a>
<a href="#">Просмотр каталога</a>		
<a href="#">Авторы</a> <a href="#">Заглавие</a> <a href="#">Место издания</a> <a href="#">Дата издания</a> <a href="#">Ключевые слова</a> <a href="#">ISBN</a> <a href="#">Серия</a> <a href="#">Основная рубр.</a> <a href="#">Индикатор УПК</a>		Содержит библиографическую литературу с 1900 г. Отражение фондов – полная художественная литература  Ежедневно с 11:30 до 12:00 исключения по запросу.

# Электронные библиотеки

- 0 **Ла** Адрес для доступа  
<http://e.lanbook.com/>
- 0 **Ун**
- би <http://www.recombibliothec.com> Рекомендации по доступу
- 0 Поиск – по разделам тематического пакета, названию книги или фамилии автора.
- 0 **Эл** Опция *Сохранить/Распечатать* до 10 процентов страниц книги в формате pdf.  
Возможность сохранения избранного в "Личном кабинете" при индивидуальной регистрации.
- 0 Каталог Электронной библиотеки для всех пользователей Интернет.

0 **Oxford Russia Fund elibrary**



# Условия доступа

- Доступ со всех компьютеров сети ННГУ.

Полнотекстовый доступ к ресурсу предоставляется Авторизованным пользователям.

Вы становитесь *Авторизованным пользователем* ресурса, если: Вы работаете/обучаетесь в ННГУ либо зарегистрированы как посетитель на рабочем месте в читальном зале ФБ;

- Вы пользуетесь компьютером в сети ННГУ либо авторизованы по индивидуальной учётной записи;
- Вы принимаете лицензионные ограничения по данному ресурсу и входите на сайт ресурса.

# Общие лицензионные ограничения

- 0 Важнейшими из лицензионных ограничений являются: персональное *некоммерческое* использование ресурса (включая использование в учебных и научных целях);
- 0 *запрет* сплошной загрузки (или сплошного копирования) контента, а также применение для этого программных средств;
- 0 *сохранение* признаков авторских прав и иной информации о собственности при любом использовании контента;
- 0 *запрет* передавать фрагменты контента, сохраненные в цифровой форме, третьим лицам по электронной почте или иным каналам связи;
- 0 *запрет* передачи индивидуальной учётной записи.

# Периодика онлайн

## 0 American Chemical Society

## 0 American Institute of Physics



НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА  
**eLIBRARY.RU**

Поиск в библиотеке

Вход в библиотеку

Навигатор

- Начальная страница
- Каталог журналов
- Авторский указатель
- Список организаций
- Тематический рубрикатор
- Поисковые запросы
- Новые поступления

Настройка

Текущая сессия

Контакты

Копирайт

**РОССИЙСКИЕ ЖУРНАЛЫ В СВОБОДНОМ ДОСТУПЕ**

Список российских научных журналов, размещенных на платформе eLIBRARY.RU, которые имеют открытые для всех полнотекстовые выпуски:

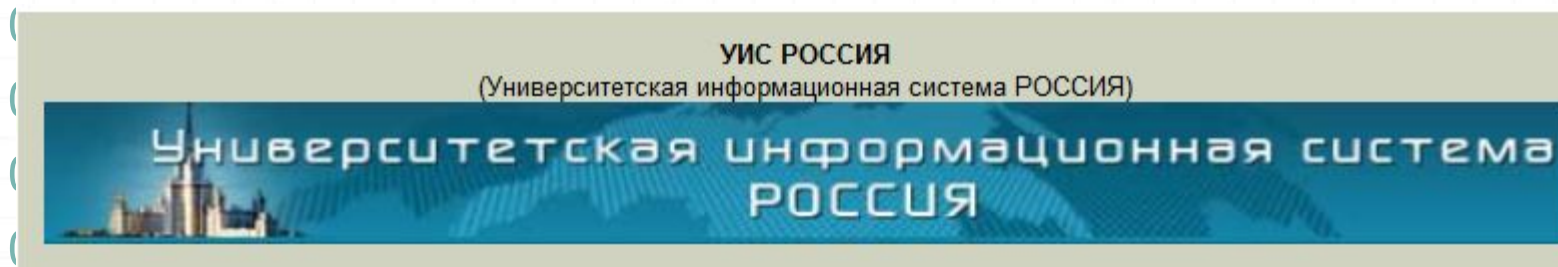
	N	Журнал	Годы выпусков
<input type="checkbox"/>	1	Academia. Архитектура и строительство	2007 - 2011
<input type="checkbox"/>	2	Acta Linguistica Petropolitana. Труды института лингвистических исследований	2009 - 2010
<input type="checkbox"/>	3	Acta Naturae (англоязычная версия)	2009 - 2012
<input type="checkbox"/>	4	Acta Naturae (русскоязычная версия)	2009 - 2012
<input type="checkbox"/>	5	Ars Administrandi	2010 - 2012
<input type="checkbox"/>	6	Arthropoda Selecta. Русский артроподологический журнал	2003 - 2012
<input type="checkbox"/>	7	Biopolymers and cell (предыдущие названия Биополимеры и клетка, Біополімери і клітина)	2003 - 2012
<input type="checkbox"/>	8	Biotechnology in Russia	2002 - 2002
<input type="checkbox"/>	9	Computer Graphics & Geometry	1999 - 2006
<input type="checkbox"/>	10	Computer Sciences and Telecommunications	2002 - 2012

Возможные действия

- Выделить все журналы
- Снять выделение
- Добавить журналы в подборку:  
Новая подборка
- Поиск статей в журналах из этого списка
- Полный список журналов, доступных для Вашей организации на платформе eLIBRARY.RU
- Как подписаться на российские научные журналы в электронном виде
- Индивидуальная подписка на статьи из российских журналов, не включенных в подписку организации

# Периодика онлайн

- 0 [Institute of Physics Publishing](#)
- 0 [JSTOR](#)
- 0 [Springer Materials - The Landolt-Börnstein Database](#)
- 0 [Nature Publishing Group \(NPG\)](#)



- 0 [Science](#)
- 0 [SPIE Digital Library](#)
- 0 [Springer](#)
- 0 [Taylor & Francis](#)
- 0 [Университетская информационная система РОССИЯ \(УИС РОССИЯ\)](#)

**23 ссылки**

# Ресурсы открытого доступа

0 Plant Physiology. Plant Cell.

0 ScienceResearch

0 Консорциум НЭИКОН предлагает доступ к новой бесплатной поисковой системе.

поиск в научных журналах крупнейших издательств, таких как Elsevier, Highwire, IEEE, Nature, Taylor & Francis и.т.д., а также в открытых базах данных: Directory of Open Access Journals, Library of Congress Online Catalog, Science.gov и Scientific News. Поиск по журналам возможен по 12 отдельным предметным рубрикам:

Astronomy, Biology & Nature, Chemistry, **Computers &**

**Technology**, Earth & Environmental Sciences, Engineering, General Science, Health & Medicine, Materials Science, Mathematics, Physics, Social Sciences.

0 ИНИОН РАН



# Сайты научных сообществ

Точные решения

- Алгебраические ур-я
- Обыкновенные ДУ
- Системы ОДУ
- УрЧП 1-го порядка
- Линейные УрЧП
- Нелинейные УрЧП
- Системы УрЧП
- Интегральные ур-ния
- Функциональные ур-я
- Указатель уравнений
- Архив уравнений
- Справочники
- Интересные статьи

Методы решения

- Алгебраические ур-я
- Диофантовы ур-ния
- Обыкновенные ДУ
- УрЧП
- Интегральные ур-ния
- Функциональные ур-я

Мат. форумы

- Форум EqWorld
- Другие форумы

Всего разделов

Русский Английский Немецкий Французский Итальянский Испанский

Главный редактор: А. Д. Полянин

Редколлегия сайта

Дж. Блюман. Канада      Н. А. Кудряшов. Россия

# Научные поисковые системы

## 0 1. Scirus ([www.scirus.com](http://www.scirus.com))

- 0 Универсальная научная поисковая система. Осуществляет полнотекстовый поиск по статьям журналов большинства крупных иностранных издательств (порядка 17 млн. статей), статьям в крупных архивах статей и препринтов, научным ресурсам Internet (более 250 млн. проиндексированных страниц). Многократно признавалась лучшей специализированной поисковой системой

## 0 2. Google Scholar ([Scholar.google.com](http://Scholar.google.com))

- 0 Поисковая система по научной литературе.

## 0 3. Zentralblatt MATH database

- 0 Поиск математических статей начиная с 1931 года. База данных создана Европейским математическим обществом и Гейдельбергской Академией наук. Содержит более 1.8 млн. документов.

## 0 [www.scienceresearch.com/search](http://www.scienceresearch.com/search)

## 0 [www4.infotrieve.com](http://www4.infotrieve.com)

## 0 [Windows Live Academic](http://WindowsLiveAcademic)

# Библиотеки для разработчиков

0 библиотека MSDN — источник информации для разработчиков, использующих средства, продукты, технологии и службы корпорации Майкрософт.

0

Поиск MSDN с помощью Bing



## MSDN Library

- Средства разработки
- Mobile and Embedded Development
- Разработка на .NET
- Разработка Office patterns & practices
- Windows Azure
- SQL Server
- Microsoft StreamInsight

## Библиотека MSDN

msdn

211 из 310 оценили этот материал как полезный - [Оценить эту тему](#)

Добро пожаловать в библиотеку MSDN — ценный источник информации для разработчиков, использующих средства, продукты, технологии и службы корпорации Майкрософт®. В библиотеке MSDN содержатся практические советы и справочная документация, примеры кодов, технические статьи и многое другое. Чтобы найти нужные вам материалы, ознакомьтесь с содержанием, воспользуйтесь функцией поиска или ссылками для быстрого перехода к наиболее популярным частям библиотеки. Для получения последних новостей MSDN по электронной почте подпишитесь на [информационный бюллетень MSDN Flash](#).

## Быстрые ссылки для разработчиков

# Проекты бесплатных библиотек

- 0 Библиотека Мошкова <http://lib.ru/>
- 0 <http://waplib.net/> (149057 бесплатные книги)
- 0 <http://www.aldebaran.ru/>
- 0 Библиотека программиста  
<http://www.programmer-lib.ru/>
  
- 0 Отношение с авторами произведений?

# Википедия

## *Wikipedia*

Повесть о двух фракталах

А.А.Кириллов

DEPARTMENT OF MATHEMATICS, THE UNIVERSITY OF PENNSYLVANIA,  
PHILADELPHIA, PA 19104-6395, USA, ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ПЕРЕДА-  
ЧИ ИНФОРМАЦИИ РАН, Б.КАРЕТНЫЙ, д.19, МОСКВА 101 477, ГСП-4,  
РОССИЯ. *E-mail address: kirillov@math.upenn.edu*

*Посвящается Бену(Коле) и Лизе*

- *Маврикиди Ф.И.* Фрактальная математика и природа перемен  // «Дельфис» — №54(2) — 2008.

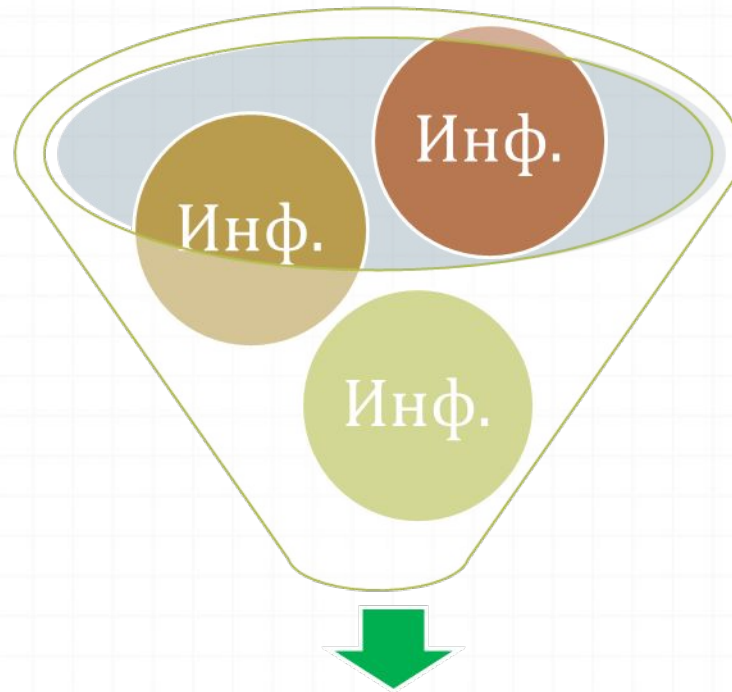
?? Рекурсивная процедура получения фрактальной кривой

множество мандельброта — классический

# Проблемы

- 0 Забота о распознавании полезных и достоверных сведений постепенно перекладывается с распространителя информации на ее потребителя.
- 0 *«Доверяй, но проверяй!»*
- 0 Основная часть по-настоящему ценной информации сосредоточена в относительно малой доле публикаций.

# Уменьшить долю «мусора» в найденном



**Нужная информация**

# Обзор литературы

- 0 Как его делают?
- 0 За сколько лет смотреть источники?
- 0 А сколько нужно источников?
- 0 А как оформлять ссылки на литературу?



Продолжение следует ...