

**В. А. Дубовенко, И. Г. Юдина**

*ГПНТБ СО РАН*

---

**Электронная  
«Мемориальная библиотека  
академика Н. Н. Яненко»**

*Международная конференция  
«Современные проблемы прикладной математики и механики: теория, эксперимент и практика»,  
посвящённая 90-летию со дня рождения академика Н. Н. Яненко  
30 мая – 4 июня 2011 года,  
г. Новосибирск, Россия*

# Информационные ресурсы Отделения ГПНТБ СО РАН о сибирской науке

---

- «Научные школы Новосибирского научного центра»
  - «Научный потенциал Новосибирской области»
  - «РАН. СО РАН. Сибирь» дайджест прессы по проблемам российской науки
  - «Календарь памятных дат Сибирского отделения РАН»
-

# Информационные ресурсы Отделения ГПНТБ СО РАН о сибирской науке

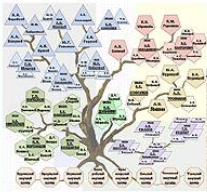
Библиотека Новости Академгородок Наука Ресурсы Библиография ИнфоЛожия Партнеры Каталог Карта Поиск

## НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ новосибирского научного центра

- ученые
- публикации
- библиография



### ПРЕДИСЛОВИЕ



«Дерево научных школ ННЦ»

Мировое научное сообщество сильно своими научными школами. Значимость науки зависит от научного потенциала исследовательской работы, уровня квалификации ее представителей, размещения и функционирования как в целом по стране, так и в регионе.

Научные школы в Сибирском

### МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

❖ Школа акад. М.А.Лаврентьева  
(математические модели и экспериментальные физические исследования динамических процессов)

Начало Библиотека Академгородок Новости Ресурсы Выставки ИнфоЛожия Библиография Партнеры Карта Поиск

## РАН. СО РАН. СИБИРЬ

дайджест прессы по проблемам  
русской науки

- Текущий номер дайджеста
- Архив номеров дайджеста за отдельные годы:
  - 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011

По распоряжению Президиума Сибирского отделения РАН Отделение ГПНТБ СО РАН выпускает «Дайджест прессы по проблемам русской науки». Дайджест предназначен для информирования членов Президиума СО РАН, членов СО РАН в Москве, директоров институтов ННЦ, работников аппарата Президиума о публикациях в периодической печати по вопросам науки и сопутствующим ей проблемам. Основная тематика Дайджеста: наука, образование, Сибирское отделение РАН, природные ресурсы, экология и экономика Сибири и России в целом.

Для подготовки Дайджеста ежедневно просматриваются около 40 центральных и местных газет, а также отечественные и зарубежные сайты научно-технических новостей. Периодичность выпусков обусловлена графиком заседаний Президиума СО РАН.

В раздел «Наука. Общие вопросы» помещаются публикации по вопросам академической, вузовской, отраслевой российской науки в целом. Выборочно могут быть отобраны статьи о проблемах зарубежной науки.

Статьи о конкретных достижениях и проблемах отраслевых наук помещаются в соответствующих подразделах: Физика, математика, космос, Химия, биология, медицина, Технологии (информационные, нано и др.), Природные ресурсы, энергетика, Устойчивое развитие, экология, Общественные и гуманитарные

Начало Библиотека Академгородок Новости Ресурсы Выставки ИнфоЛожия Библиография Партнеры Карта Поиск



## Научный потенциал Новосибирской области: тенденции развития

www.prometeus.nsc.ru

Научный потенциал города, области, региона является основой для развития научной, образовательной составляющих, для внедрения инноваций в их развитие. **Научный потенциал** - это наличие научных учреждений, вузов, научных школ, ученых с их разработками и публикациями о них, информация о научных достижениях, рейтинги ученых в мировом и российском научных сообществах. Научно-образовательный комплекс Новосибирской области занимает одну из важнейших ролей в развитии региона.

более 30 вузов, аленности.

В 2006 г. в Отделении ГПНТБ СО РАН Новосибирской области и Института проблем информатики СО РАН создан проект «Научный потенциал Новосибирской области». Проект создан базой данных с 1997 по 2006 гг. по научным публикациям, научным публикациям в научных журналах и академических изданиях. Материал, собранный в виде справочника, опубликован в виде «Научный потенциал Новосибирской области».

Материал, собранный в виде справочника, опубликован в виде «Научный потенциал Новосибирской области».

Начало Библиотека Академгородок Новости Ресурсы Выставки Библиография Поиск



## КАЛЕНДАРЬ ПАМЯТНЫХ ДАТ СО РАН

- 2010
- 2011
- 2012
- 2013
- 2014
- 2015
- 2016
- 2017
- 2018
- 2019
- 2020

2011  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД ХИМИИ

2011  
ГОД РОССИЙСКОЙ КОСМОНАВТИКИ

2011  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД ЛЕСОВ

- От составителей
- Алфавитный указатель персон
- Алфавитный указатель НИУ СО РАН

# Электронная мемориальная библиотека

## академика В. А. Коптюга

**Валентин Афанасьевич  
Коптюг**

Неделя В.А.Коптюга  
в Софии (ноябрь 2010 г.)

Голос Коптюга  
Памяти В.А.Коптюга  
(презентация)

Биография · О Коптюге  
Памятник · Альбом  
Труды · Идеи

**Мемориальная  
библиотека**

**Новости**

- Положение
- Фотоэкскурсия

**Музей НИОХ**

К 75-летию  
со дня рождения

К 80-летию  
со дня рождения

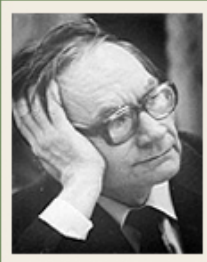


Валентин Афанасьевич Коптюг

A handwritten signature in white ink, which appears to read 'В.А. Коптюг', located below the portrait.

# Читальный зал вычислительной математики и информатики Отделения ГПНТБ СО РАН

ОТДЕЛЕНИЕ ◊ ИБТ ◊ ЗАЛ ВМИ ◊ НОВОСТИ ◊ РЕСУРСЫ ◊ ЗАКАЗ ◊ Н.Н.ЯНЕНКО



**90 лет**  
со дня  
рождения  
Николая  
Николаевича  
**Яненко**

## НАША ВИЗИТКА

630090 г. Новосибирск, 90  
пр. Лаврентьева, 6 - ком.5  
Тел.: 330-95-58  
e-mail: [yml@prometeus.nsc.ru](mailto:yml@prometeus.nsc.ru)  
Сушкевич Светлана Васильевна

## ЧАСЫ РАБОТЫ

С 9.00 до 18.00 - ежедневно  
Суббота, воскресенье -  
выходные дни




## СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЧИТАЛЬНЫЙ ЗАЛ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ

- ◉ [Характеристика фондов](#)
  - Услуги
  - Правила пользования
- ◉ [Новости](#)
  - [Архив новостей](#)
- ◉ [Ресурсы](#)
  - [Интернет-ресурсы](#)
  - [Электронные ресурсы](#)
  - [Авторефераты диссертаций](#)
  - [Диссертации](#)
  - фонд зарубежной периодики
  - фонд отечественной периодики
  - Архив выставок
  - Каталог ГПНТБ СО РАН
- ◉ [Библиотека Н.Н.Яненко](#)
- ◉ Выставки
  - Новые поступления
  - Тематические
- ◉ [Заказ литературы](#)
  - [Регистрация](#)
  - [Заказ](#)
- ◉ [Обратная связь](#)

## академика Н.Н.Яненко

Библиотека Новости Академгородок Наука Ресурсы Библиография ИнфоЛожия Партнеры Каталог Карта Поиск


$$E + \beta_1 [T_{-1}] + \beta_2 [\alpha_6 T_{-1} + \alpha_7 E + \alpha_8 T_{-1}] \times$$
$$[T_{-1}] [\beta_3 T_{-1} + \beta_4 E + \beta_5 T_{-1}] \varphi(w)$$
$$[2 - T_{-1,2}] [\beta_6 T_{-1} + \beta_7 E + \beta_8 T_{-1}]$$
$$\vec{C} = E + \sum_{i=1}^2 w^i \frac{\partial^i}{\partial x^i} a_i(w) E.$$

**Яненко**  
Николай Николаевич

- ◆ библиография - база данных
- ◆ жизнь и деятельность
- ◆ избранные труды

**МЕМОРИАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА АКАДЕМИКА НИКОЛАЯ НИКОЛАЕВИЧА ЯНЕНКО**

*«Николай Николаевич Яненко оставил богатое научное наследие, которое нуждается в серьезном изучении, а его мысли и идеи еще долго будут способствовать дальнейшему развитию вычислительной математики и механики» (член-корр. РАН В.М.Фомин)*

**Академик Н.Н.Яненко** - выдающийся советский математик и механик, Герой Социалистического труда, трижды лауреат Государственной премии СССР. Академик Николай Николаевич Яненко внес большой вклад в развитие математики, механики, а также новых направлений науки, связанных с вычислительной техникой и ее применениями. Кроме того, он был крупным организатором советской науки, что особенно ярко проявилось в годы его работы на Урале и в Сибири. Там сформировались творческие коллективы, заслуженно называемые школой академика Яненко. Имя Н.Н.Яненко и научные достижения его школы хорошо известны и за рубежом, где многие научные результаты получили мировое признание.

Мемориальная библиотека академика Н.Н.Яненко организована в [Отделении ГПНТБ СО РАН](#) в структуре читального зала вычислительной математики и информатики. В ее составе личная коллекция книг, журналов и архивных материалов академика. Книжный фонд, насчитывающий более 3-х тыс. экз., содержит публикации самого автора, издания по прикладной и вычислительной математике, математическому моделированию, механике, изданные с 1920-х по 1980-е годы, приобретенные академиком в течение его жизни и подаренные ему учениками и коллегами.

○ Жизнь и деятельность

# **Структура информационного ресурса**

---

- Жизнь и деятельность**
  - Биобиблиография**
  - Полнотекстовые документы**
-

# Раздел

## «Жизнь и деятельность»

- биографическая справка
- хронология основных дат жизни академика Н. Н. Яненко и литература о нём
- библиографический список научных трудов академика с 1948 по 1989 гг.

ЧИТАЛЬНЫЙ ЗАЛ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ  
МЕМОРИАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА АКАДЕМИКА Н. Н. ЯНЕНКО

in English

**НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ ЯНЕНКО (1921–1984)** - выдающийся советский математик и механик, Герой Социалистического труда, трижды лауреат Государственной премии СССР.

Академик Николай Николаевич Яненко был советским ученым, внесшим большой вклад в развитие математики, механики, а также новых направлений науки, связанных с вычислительной техникой и ее применениями. Кроме того, он был и крупным организатором советской науки, что особенно ярко проявилось в годы его работы на Урале и в Сибири, где были сформированы творческие коллективы, способные решать сложнейшие практические задачи и заслуженно называемые теперь школой академика Яненко.

Имя академика Н.Н. Яненко и научные достижения его школы хорошо известны у нас в стране и за рубежом, многие его научные результаты получили мировое признание. Наконец, это был разносторонне образованный человек, советской науки и нашей страны в целом, и сибиряком.

Общая информация:  
Обновление: 19.09.2006  
380 назв.  
Указаны шифры и место хранения изданий

Н. Н. Яненко

**Николай Николаевич Яненко**  
Биобиблиография трудов

- [Предисловие](#) | [Годовой указатель](#)
- [Указатель соавторов и редакторов](#)
- [Полнотекстовые материалы](#)

Указатель трудов состоит из 2-х частей: первая - монографии и учебные пособия, вторая - статьи, диссертации, отчеты, препринты, авторские свидетельства. Нумерация обеих частей - сквозная. Расположение материала хронологическое. Используются общепринятые сокращения. Источники, которые не удалось просмотреть *de visu*, отмечены «звездочкой» \*. Биобиблиография снабжена указателем соавторов Яненко. При составлении данной библиографии использовались каталог ГПНТБ СО РАН; биобиблиографический указатель «Яненко Николай Николаевич», составленный к 70-летию со дня рождения сотрудником Института теоретической и прикладной механики СО РАН Скоковель А.В.; биобиблиография «Академик Н.Н. Яненко - ученый, педагог, человек» (Томск, 1997), составленная А.М.Гришным; материалы сборника «Вычислительные технологии» (2001, т.6) под редакцией академика Ю.И.Шокина; информационные ресурсы БД Zentralblatt.

*Д.П. Павлова*

Монографии	Годовой указатель работ (кроме монографий)
1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1958 1959 1960 1961	1962 1964 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976
1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989	



# Раздел «Биобиблиография»

- указатель трудов академика
- литература о его жизни и деятельности
- электронный каталог книг и архивных материалов
- перечень иностранных периодических изданий

Основана: 19.09.2006  
380 назв.  
Указан шифр и место хранения изданий



**Николай Николаевич Яненко**  
**Биобиблиография трудов**


- [Предисловие](#) | [Головой указатель](#)
- [Указатель советчиков и редакторов](#)
- [Полнотекстовые материалы](#)

1948-1964 | 1966-1974 | 1975-1979 | 1980-1982 | 1983-1989

СПИСОК МОНОГРАФИЙ И УЧЕБНЫХ ПОСОВИЙ

1. **Яненко Н.Н.** Введение в теорию разностных схем уравнений математической физики: Курс лекций на физ.-мат. фак. Урал. гос. ун-та / **Яненко Н.Н.** - Б.м.: Б.п., 1958. - 150 с.

ИВТ СО РАН | ОТДЕЛЕНИЕ ГИПТБ СО РАН | 9/3 БИИ | НОВОСТИ | РЕСУРСЫ | БИБЛИОТЕКА ЯНЕНКО | ПОИСК



ОТДЕЛЕНИЕ ГИПТБ СО РАН  
ЧИТАЛЬНЫЙ ЗАЛ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ  
МЕМОРИАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА АКАДЕМИКА Н.Н. ЯНЕНКО  
630090, г. Новосибирск, ул. акад. Лаврентьева, 6  
Тел.: (3832) 34-45-58

многомерных задач  
НГУ / **Яненко Н.Н.**;  
255 с.

многомерных задач  
СР, Сиб. отд-ние, ВЦ -  
с. - Библиогр.: с.189-

ЗАРУБЕЖНЫЕ ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИЗДАНИЯ В БИБЛИОТЕКЕ ЯНЕНКО

Журнальный фонд Мемориальной библиотеки академика Н.Н.Яненко (1921-1984) содержит отечественные и иностранные периодические издания. В иностранной части фонда представлено 17 названий периодики. Часть этих изданий Н.Н.Яненко получал, являясь членом редколлегии. Многие экземпляры были подарены авторами опубликованных статей.

В списке иностранных журналов показаны годы имеющихся комплектов и международный сериальный номер (ISSN) каждого издания. Справочные страницы отдельных журналов содержат дополнительную информацию об издательстве, web-адресе, годе основания и периодичности издания. Подготовлены оглавления имеющихся номеров. Кроме того, в справке указывается наличие издания в фонде Отделения ГИПТБ СО РАН и библиотеках сети Новосибирского научного центра.

Список журналов	Годы	ISSN
1 <a href="#">Bulletin de la Direction des Etudes et Recherches, Electricite de France. Ser.C. Mathematiques, Informatique</a>	1979, 1982	0013-4511
2 <a href="#">COMPEL - The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering</a>	1982	0332-1649
3 <a href="#">Computer</a>	1983-1984	0018-9162
4 <a href="#">Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering</a>	1982-1983	0045-7825
5 <a href="#">Computers and Fluids</a>	1982-1983	0045-7950
6 <a href="#">DFVLR (Deutschen Forschungs-und Versuchsanstalt für Luft-und Raumfahrt) Nachrichten</a>	1981-1983	0011-4901
7 <a href="#">German Research Reports of the DFG (Deutsche Forschungsgemeinschaft)</a>	1982	0172-1526
8 <a href="#">Heat Transfer Engineering: An International Quarterly</a>	1980	0145-7632
9 <a href="#">International Journal for Numerical Methods in Fluids</a>	1981, 1983	0271-2091
10 <a href="#">Newsweek - The International Newsmagazine</a>	1984	0163-7053
11 <a href="#">Newswatch</a>	1982	0070-4712

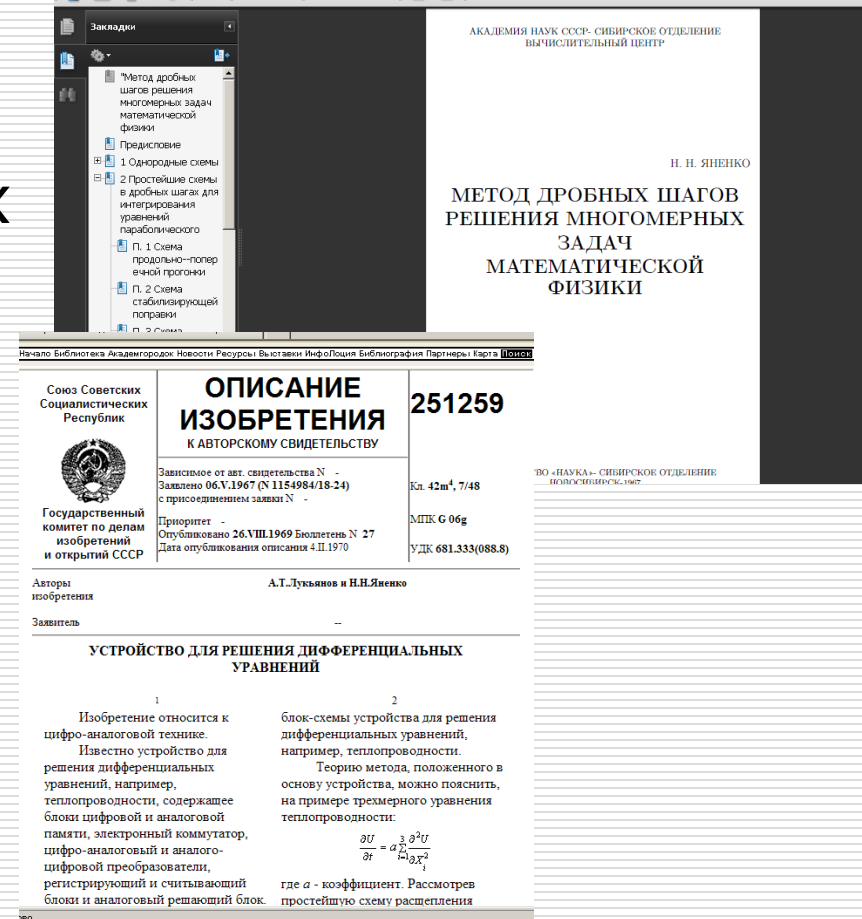
математической  
ко Н.Н.; Новосиб. гос.

# Полнотекстовые документы

□ Яненко Н. Н. Метод дробных шагов решения многомерных задач математической физики. Новосибирск, 1967. 197 с.

□ 14 статей

□ три описания изобретений



Закладки


- Метод дробных шагов решения многомерных задач математической физики
- Предисловие
- 1 Однородные схемы
- 2 Простейшие схемы в дробных шагах для интегрирования уравнений параболического типа
  - п. 1 Схема продольно-поперечной прогонки
  - п. 2 Схема стабилизирующей поправки
  - п. 3 Схема

АКАДЕМИЯ НАУК ССР - СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Н. Н. ЯНЕНКО

МЕТОД ДРОБНЫХ ШАГОВ  
РЕШЕНИЯ МНОГОМЕРНЫХ  
ЗАДАЧ  
МАТЕМАТИЧЕСКОЙ  
ФИЗИКИ

Начало Библиотека Академгородок: Новости Ресурсы Выставки Информация Библиография Партнеры Карта [Вход](#)

Союз Советских Социалистических Республик	<b>ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ</b> К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ	<b>251259</b>
	Зависимое от авт. свидетельства N - Заявлено 06.V.1967 (N 1154984/18-24) с присоединением заявки N -	Кл. 42m <sup>4</sup> , 7/48
Государственный комитет по делам изобретений и открытий СССР	Приоритет - Опубликовано 26.VIII.1969 Бюллетень N 27 Дата опубликования описания 4.II.1970	МПК G 06g УДК 681.333(088.8)
Авторы изобретения	А.Т. Лукьянов и Н.Н. Яненко	
Заявитель	---	

**УСТРОЙСТВО ДЛЯ РЕШЕНИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ**

1

Изобретение относится к цифро-аналоговой технике.

Известно устройство для решения дифференциальных уравнений, например, теплопроводности, содержащее блоки цифровой и аналоговой памяти, электронный коммутатор, цифро-аналоговый и аналого-цифровой преобразователи, регистрирующий и считывающий блоки и аналоговый решающий блок.

2

блок-схемы устройства для решения дифференциальных уравнений, например, теплопроводности.

Теорией метода, положенного в основу устройства, можно пояснить, на примере трехмерного уравнения теплопроводности:

$$\frac{\partial U}{\partial t} = a \sum_{i=1}^3 \frac{\partial^2 U}{\partial x_i^2}$$

где  $a$  - коэффициент. Рассмотрев простейшую схему расщепления

# Техническая характеристика ресурса

---

- Общий объём электронной «Мемориальной библиотеки академика Н. Н. Яненко» - 194 файла размером 7,89 Мб.
-

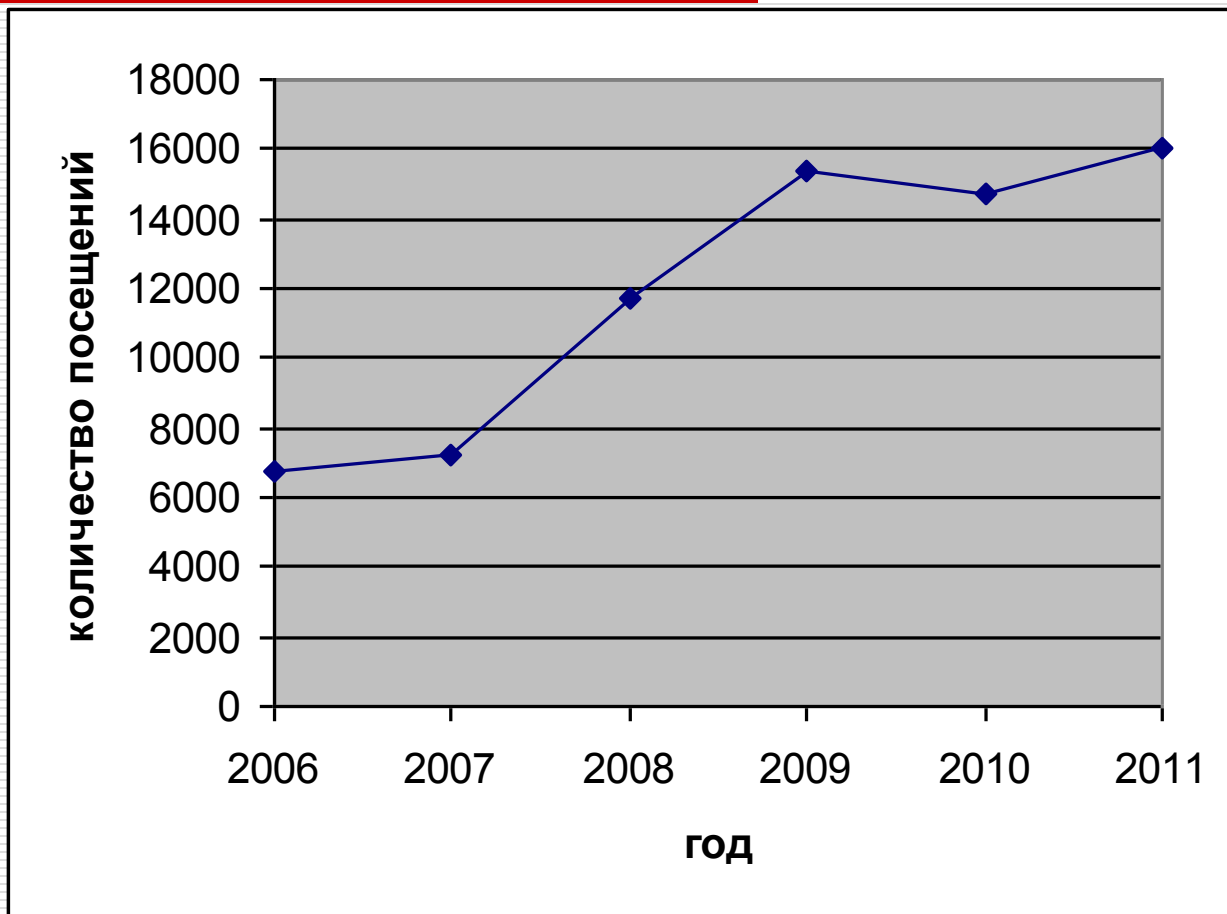
# Техническая характеристика ресурса

---

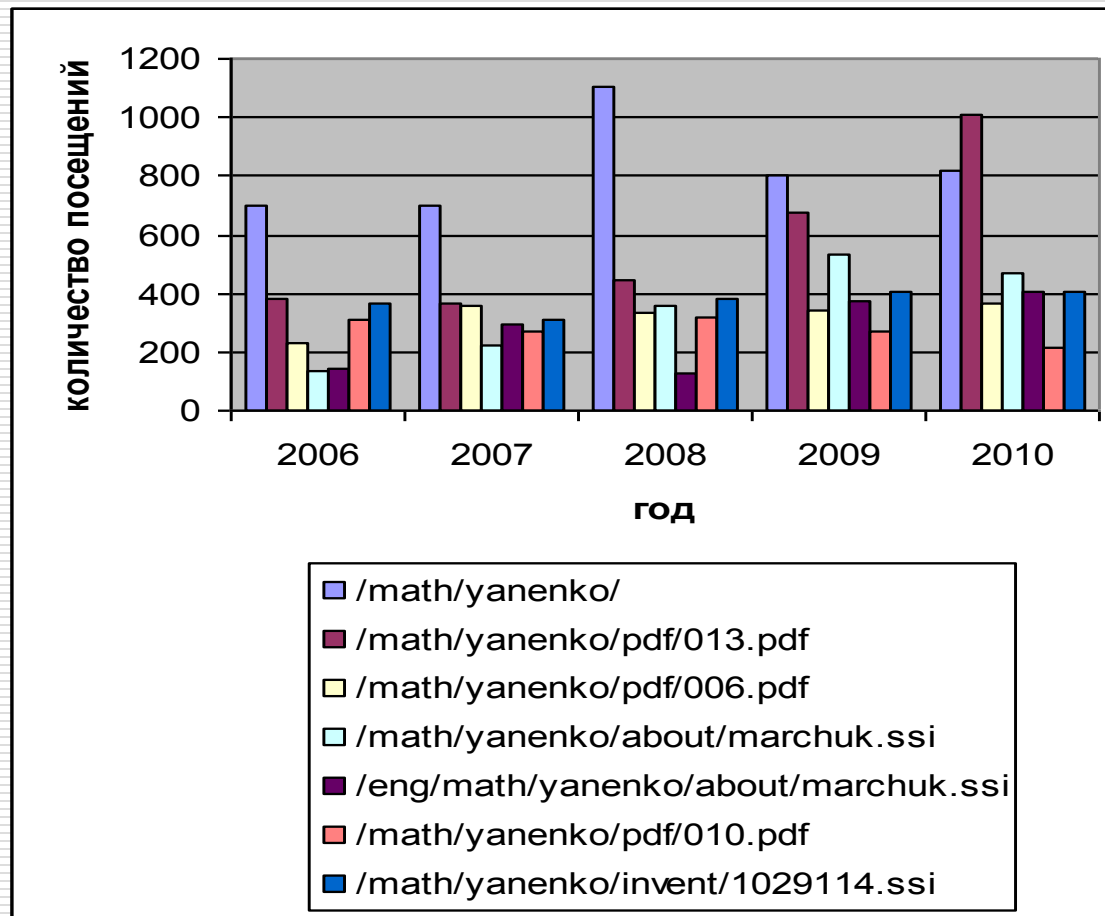
- В электронном каталоге – более 1, 5 тысяч библиографических описаний книг из коллекции академика
  - Для ввода библиографического описания документов используется информационно-поисковая система CDS/ISIS, совместимая с системой единой каталогизации (ИРБИС)
  - Доступ к информации через Интернет осуществляется при помощи системы JISIS, разработанной на базе технологии Java servlet
  - Данная система эксплуатируется на сервере Отделения ГПНТБ СО РАН (<http://www.prometeus.nsc.ru/>) с 1998 г.
-

# Посещаемость «Мемориальной библиотеки академика Н. Н. Яненко» в 2006-2011 гг.

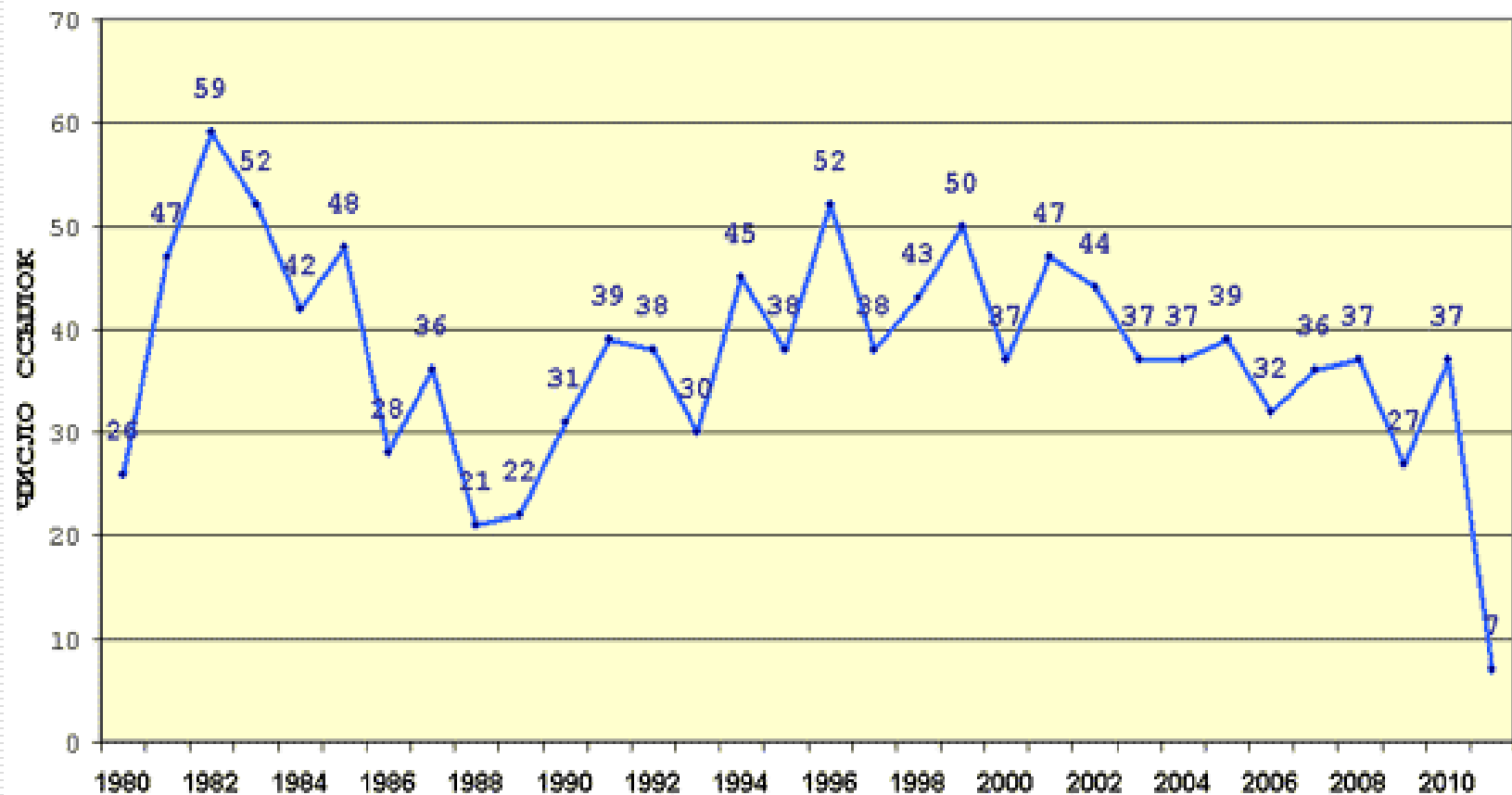
---



# Количество доступов к отдельным документам «Мемориальной библиотеки академика Н. Н. Яненко» в 2006-2010 гг.



# Статистика цитирования трудов Н. Н. Яненко по данным Science Citation Index за 1980-2011 гг.



# Наиболее цитируемая работа:

---

Яненко Н.Н. Метод дробных шагов  
решения многомерных задач  
математической физики / Яненко Н.Н.;  
АН СССР. Сиб. отд-ние, ВЦ. -  
Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1967.  
- 197 с. - Библиогр.: с.189-193.  
(776 ссылок, включая переводы на  
англ., нем., фр. языки).

---



---

# **Спасибо за внимание!**

**Юдина И.Г.,  
к. п. н., н. с. ГПНТБ СО РАН  
[inna@prometeus.nsc.ru](mailto:inna@prometeus.nsc.ru)**

---