

中国物理学研究分析 及IOPscience新平台介绍

演讲人:

Tony O'Rourke, Assistant Director (营销总监)

刘向立 中国区经理

IOP Publishing Ltd

CALIS 2008年数据库培训周

华中科技大学 2008年5月13日

-
- 中国物理学研究分析
 - IOPscience新平台介绍

全球出版市场分析

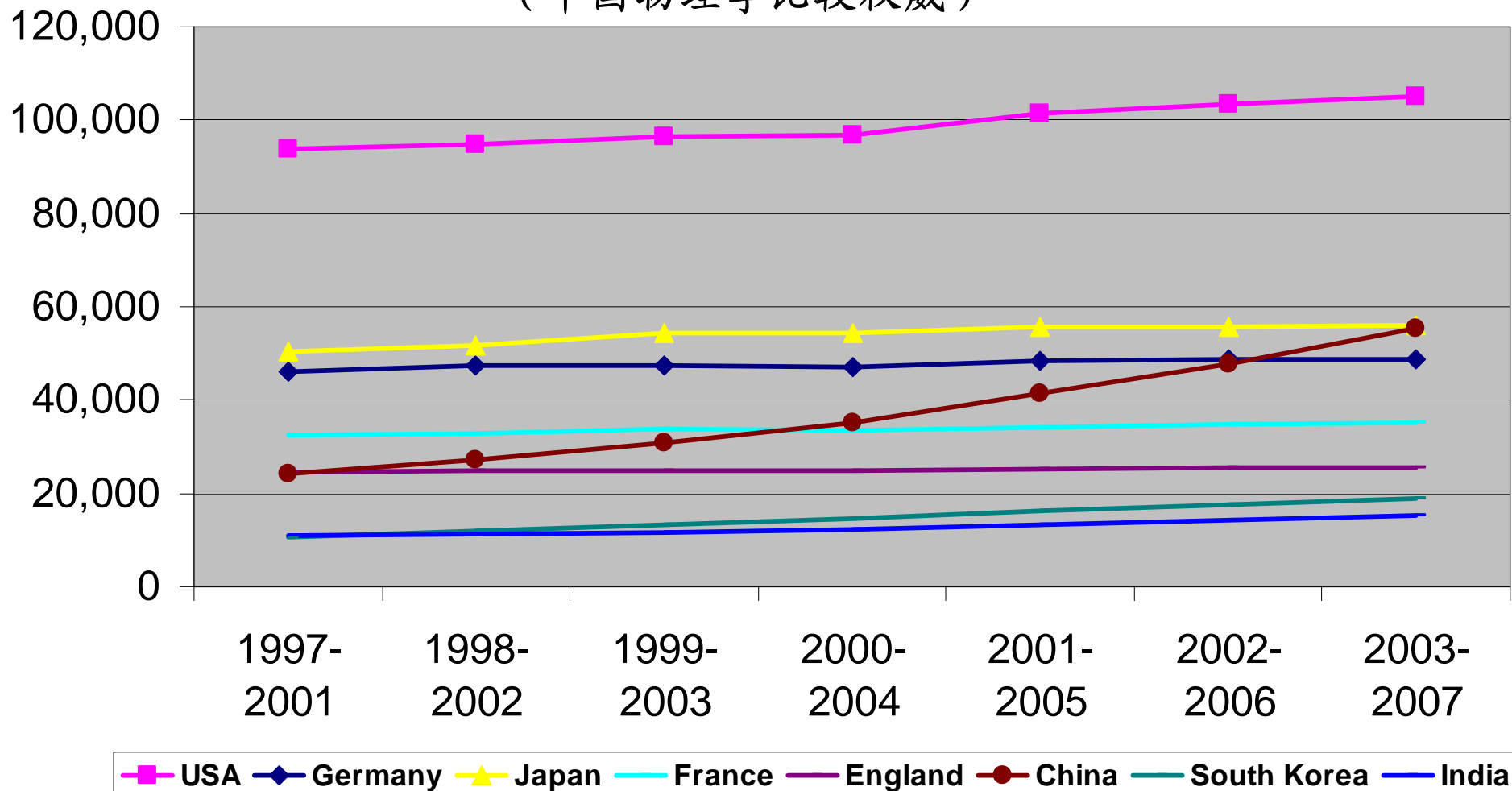
- 全球大概有5,000,000多名科学研究者 (Source: UNESCO)
- 23,000种活跃的, 较有影响力的学术期刊, 每年出版一百四十多万篇学术文章 (Source: Ulrich's)
- ISI所收录的科技期刊
 - 6,670种期刊 (486种物理学相关期刊)
 - 856,000篇文章 (142,800篇物理学相关文章)
 - 文章每年大概增长3-4% (物理学相关文章5%)



中国作者发表科技文章学科排名 (10 years to 2007, source ESI)

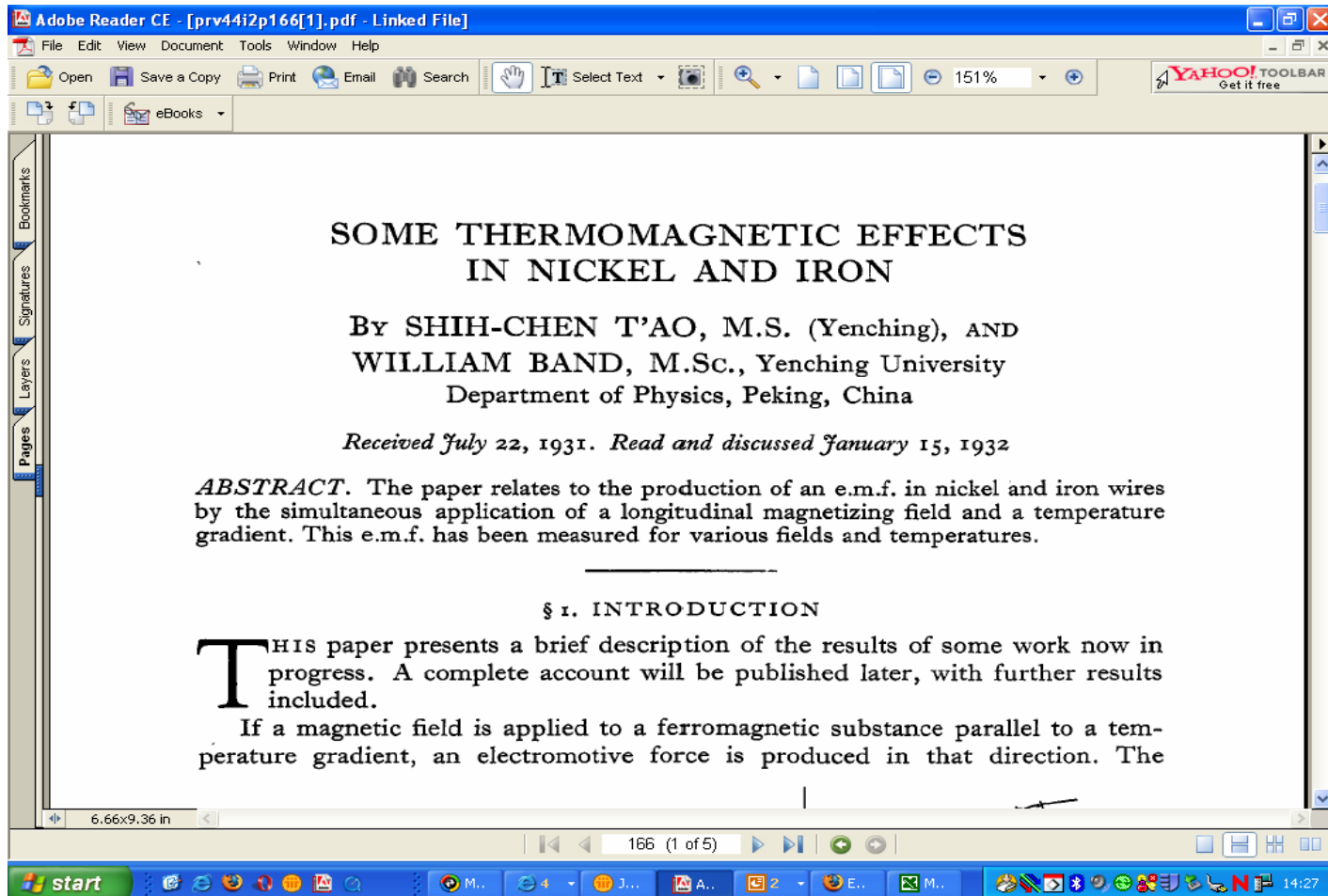
Subject	Papers	Citations	Citations per Paper
Chemistry	127,749	589,804	4.62
Physics	86,679	371,287	4.28
Clinical Medicine	34,430	241,283	7.01
Materials Science	60,197	190,164	3.16
Engineering	53,203	142,566	2.68
Biology & Biochemistry	20,037	103,765	5.18
Geosciences	16,431	87,302	5.31
Plant & Animal Science	17,761	66,787	3.76
Molecular Biology & Genetics	6,081	55,014	9.05
Environment/Ecology	10,071	44,359	4.40

物理学文章产出量各国比较 - 5年间 (source ESI)
(中国物理学比较权威)



1932年IOP期刊发表的第一篇来自中国的文章

(燕京大学(现北京大学前身之一)物理系, 关于在镍与铁中的热磁影响)



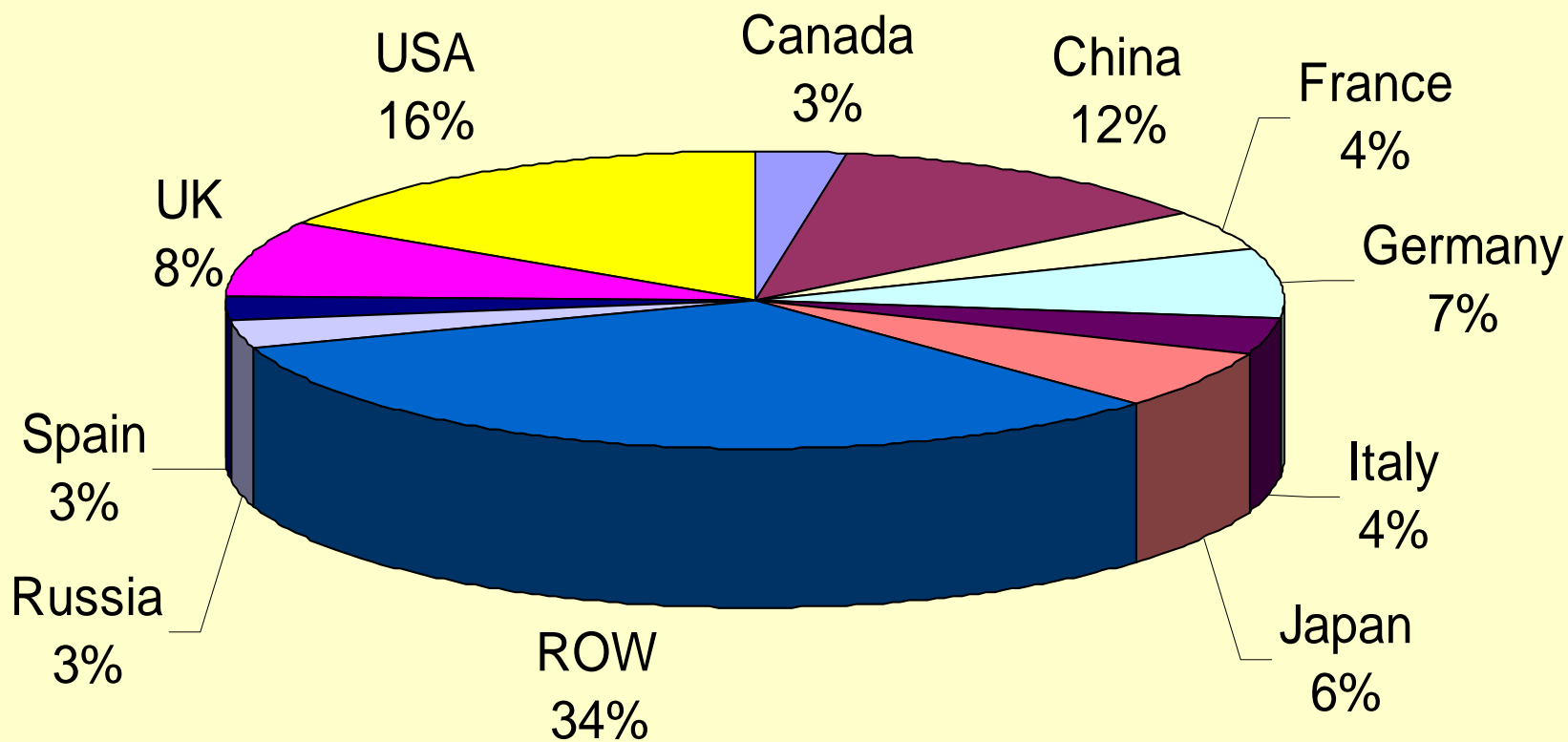
IOP发表来自中国作者文章的历史概述

- 1932年发表第一篇来自中国的文章
- 1932年到1980年，收到了36篇来自中国的文章
- 1981年到1990年，收到了800篇来自中国的文章
- 1991年到2000年，收到了3,200篇来自中国的文章
- 从2000年以来，收到了20,000+篇来自中国的文章
- 中国现在是IOP期刊第一大投稿来源国，第二大发表文章来源国（不包括中国物理学会的期刊）（美国第一）（中国作者对我们期刊的依赖）

中国大陆作者向IOP期刊投稿和发表论文情况

年份	投稿	接受	接受率=接受/投稿
1995		134	
1996		150	
1997		158	
1998		170	
1999	858	177	20.63%
2000	1,132	196	17.31%
2001	1,383	262	19.09%
2002	1,550	468	30.2%
2003	2,016	568	28.2%
2004	2,505 (+24%)	624 (+10%)	24.9%
2005	3,415 (+36%)	788 (+26%)	23.1%
2006	4,282 (+25.4%)	1,125 (+42.8%)	26.3%
2007	5,507 (+28.6%)	1,510 (+34.2%)	27.4%

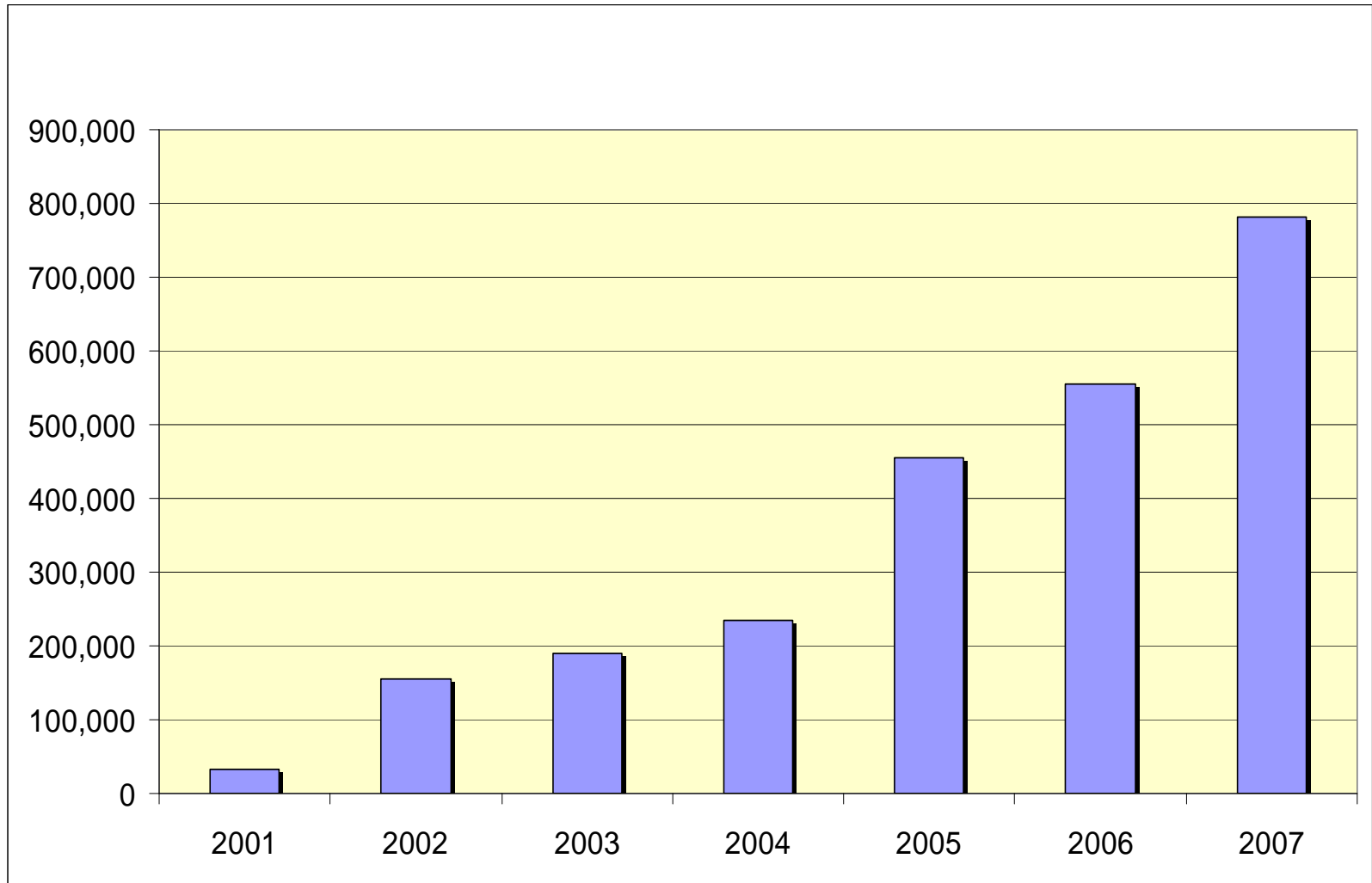
IOP Journal 2007 作者分布统计



2007年中国高校向IOP期刊发表文章排名（前8所高校）

● 大学院校	投稿 / 接受 / 接受率 (%)
● 1 Zhejiang University	180 / 73 / 40.56%
● 2 Shanghai Jiao Tong University	186 / 72 / 38.71%
● 3 Tsinghua University	231 / 68 / 29.44%
● 4 Jilin University	172 / 61 / 35.47%
● 5 Nanjing University	181 / 61 / 33.70%
● 6 Peking University	150 / 48 / 32.00%
● 7 Dalian University of Technology	147 / 42 / 28.57%
● 8 Huazhong University of Science and Technology	142 / 42 / 29.6%

IOP 电子期刊2001-2007中国使用统计



CALIS集团成员2007年下载IOP期刊全文排名

1. 中国科技大学
2. 清华大学
3. 华中科技大学
4. 北京大学
5. 吉林大学
6. 上海交通大学
7. 南京大学
8. 浙江大学
9. 大连理工大学
10. 天津大学
11. 复旦大学
12. 武汉大学

CALIS集团

- 2002年1月组团至今已经7年
- IOP集团现有49家CALIS成员
- 16个月中增加了22个新CALIS用户！
- 用户增加中.....

IOPscience平台介绍

- 什么是IOPscience?
- 对于CALIS成员增加了那些内容?
- IOPscience的功能特点
- IOPscience的访问方式

什么是IOPscience?

- 是IOP出版社2008年推出的新的平台，将IOP所有的期刊内容整合，提供一个宽阔的电子化渠道取得科学，技术及医学的文献内容。
- 授权用户可以访问 IOPscience上的所有内容（1874年至今的56种全文现刊和2种回溯文档数据库）
- 平台上有30多万篇文章（6000多种分类）

对于CALIS增加了那些内容?

- 从现有的43种期刊，增加到了56种期刊（13种新增期刊 + 2种回溯文档数据库）
- Turpion出版社(俄罗斯科学院俄文期刊的英文翻译版，由英国物理学会，伦敦数学会，英国皇家化学会合作出版)：
 - 《物理学进展》 IF: 2.675，所有俄罗斯物理类期刊之中最高
 - 《量子电子学》 IF: 0.860，所有俄罗斯应用物理学期刊最高
 - 《数学通报》 IF: 0.545，所有俄罗斯数学类期刊之中最高的
 - 《俄罗斯化学评论》 IF: 1.717，所有俄罗斯化学类期刊最高
 - 《俄罗斯数学评论》 IF: 0.303
 - 《数学汇编》 IF: 0.295

对于CALIS增加了那些内容?

- 瑞典皇家科学院 (Royal Swedish Academy of Sciences)
- Physica Scripta 《物理学评论》 IF: 1.161

- 法国物理学会 (EDP sciences)
- Europhysics Letters 《欧洲物理快报》 IF: 2.229

- 意大利里雅斯特国际高级研究生院 (SISSA):
- Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment 《统计力学学刊: 理论和实验》 IF: 2.185
- Journal of Instrumentation 《仪表制造期刊》

- 国际呼吸研究协会和国际呼吸气味研究学会
- Journal of Breath Research 《呼吸研究杂志》

对于CALIS增加了那些内容?

- IOP回溯文档60多种过刊
 - 1874-1997
 - 超过1000个卷次
 - 超过157,000篇文章
 - 超过1,500,000页

- Turpion回溯文档12种过刊
 - 1958-1997
 - 超过200个卷次
 - 超过25,500篇文章
 - 超过252,000页

IOPscience的特点

- 提供IOP从1874年至今的所有期刊内容
- 有精确的检索结果筛选功能
- 动态的RSS推送服务
- 共享书签功能
- 相关文献、参考文献及引用文献的链接功能
- 设置标签
- Eprint检索结果

IOPscience的特点 (续)

- 标签云图
- 利用PACS及MSC编码分类将所有文献组织成6000多种主题分类(The Physics and Astronomy Classification Scheme (PACS) 《物理天文学分类表》 (1000多个编码) 和Mathematics Subject Classification (MSC) 《数学主题分类表》 (5000多个编码))
- 个性化设置
 - 被标签的文章
 - 保存的检索
 - 下载过的文章保存
 - 最新的文章提醒

IOPscience的访问方式

- <http://iopscience.iop.org>

Quick Search

All Fields
All Dates

每一页的右上角都可以看到我们的快速检索选项

Quick Search

 All Fields

使用自己设置的个人帐号来登陆时，主页上会显示你之前设置的文章标签云图



Journal alerts

You can now set up an HTML Table of Contents alert for any journal, and have new papers delivered direct. Manage your alerts from **My IOPscience**.

ALSO – see e-print results from eprintweb.org (based on Cornell University's arXiv.org) alongside your regular search results. [Find out more...](#)

Please [comment](#) on any feature you'd like to see.

登陆时，这个区域会显示出个人在注册时所选择的学科类别的最新的文章

Latest Articles Latest News

- From non-sequential to sequential strong-field multiple ionization: identification of pure and mixed reaction channels
A Rudenko *et al* 2008 *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.* **41** 081006
- Theory of high-order harmonic generation from molecules by intense laser pulses
Anh-Thu Le *et al* 2008 *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.* **41** 081002
- Improved study of the antiprotonic helium hyperfine structure
T Pask *et al* 2008 *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.* **41** 081008
- Slow beams of atomic hydrogen by multistage Zeeman deceleration

View by Subject

All Subjects
All Dates

Find Content

Journal:
Select a Journal

Vol/Year:

Issue/Month:

Page/Article #:

这个区域显示的是最近30天下载最多的文章和最近两年被引用最多的文章

Popular Articles

- Most Downloaded
- Most Cited

In the last 2 years: [info](#)

1. Review of Particle Physics
2. PYTHIA 6.4 physics and manual
3. Dynamical SUSY breaking in metastable vacua

dark matter
All Fields
All Dates
Quick Search
GO

这个选项允许你使用这些分类来筛选你的检索结果，选择各个标准选项并点击'Filter now'就可以得到你的检索结果

可以在任何一个检索标准中创建一个RSS推送，让最新的结果直接链接到你的电脑桌面



2123
IOPscience Result(s)

检索结果计数器

FILTER:		Hide Filters	Show PACS Cloud
<input checked="" type="checkbox"/> PACS	<input type="checkbox"/> 98.80.Cq (623)	<input type="checkbox"/> 95.35.+d (561)	<input type="checkbox"/> 98.80.Es (403)
<input checked="" type="checkbox"/> Dates	<input type="checkbox"/> 2008 (109)	<input type="checkbox"/> 2007 (473)	<input type="checkbox"/> 2006 (407)
<input checked="" type="checkbox"/> Subjects	<input type="checkbox"/> Astrophysics and astroparticles (1038)	<input type="checkbox"/> Particle physics and field theory (910)	<input type="checkbox"/> Gravitation and cosmology (765)
<input checked="" type="checkbox"/> Journals	<input type="checkbox"/> J. High Energy Phys. (509)	<input type="checkbox"/> J. Cosmol. Astropart. Phys. (428)	<input type="checkbox"/> Class. Quantum Grav. (371)
<input checked="" type="checkbox"/> Authors	<input type="checkbox"/> Howard Baer (28)	<input type="checkbox"/> Yurii N Eroshenko (24)	<input type="checkbox"/> Leszek Roszkowski (19)

FULLTEXT SEARCH WITHIN RESULTS FILTER NOW

EXPORT NOW Ordered by: Publication Date Page: GO 1 of 213

- Spherical symmetry in $f(R)$ -gravity**
S Capozziello, A Stabile and A Troisi
2008 *Class. Quantum Grav.* 25 085004 doi: 10.1088/0264-9381/25/8/085004
[View extract](#)
PACS: 04.50.-h, 04.20.Jb, 04.25.Nx
- Relaxing neutrino mass bounds by a running cosmological constant**
Florian Bauer and Lily Schrempf
2008 *J. Cosmol. Astropart. Phys.* JCAP04(2008)006 doi: 10.1088/1475-7516/2008/04/006
[View extract](#)
PACS: 98.80.Es, 95.36.+x, 98.80.Cq, 14.60.Pq, 95.30.Cq, 98.70.Vc

Quick Search
[Input field]
[Dropdown menu]
All Dates [Dropdown menu]
GO

All journals | This journal only

Spherical symmetry in $f(R)$ -gravity

Author S Capozziello¹, A Stabile², A Troisi³
Affiliations ¹ Dipartimento di Scienze Fisiche e Astronomiche, Università di Napoli 'Federico II', Compl. Univ. di Monte S. Angelo, Edificio G, Via Cintia, I-80132 Napoli, Italy; ² Dipartimento di Fisica 'E. R. Caianiello', Università degli Studi di Salerno, V.le S. Onofrio, I-84100 Salerno, Italy; ³ Dipartimento di Fisica, Università di Bari, I-70126 Bari, Italy
Email capozziello@na.infn.it, stabile@na.infn.it, troisi@gmail.com
Journal Classical and Quantum Gravity
Issue Volume 25, Number 8
Citation S Capozziello, et al. 2008 *Class. Quantum Grav.* 25 085004
Create an Alert | RSS this Journal

运用这个按钮来设置这个期刊的目录提醒

点击选项来查看引用文章和相关文章信息

运用这个图标来增加你希望对此文章设置的任何标签

绝大多数的内容被PACS和MSC分类编号进行了分类, 允许用户运用PACS或MSC来进行文章查找和探究

Article Tags

- dark_matter
 - cosmology
- Manage your tags

运用这些共享书签链接去分享感兴趣的文章

Article Links

- BOOKMARK
- Post to CiteUlike
- Post to Connotea
- Post to Bibsonomy

View by Subject

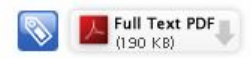
All Subjects
All Dates
SEARCH

运用导出按钮来导出这篇文章文摘, 引用的文章和被引用等信息

Export

Abstract
 References
Text format (TXT)
EXPORT NOW

Article | References | Related Articles



Abstract Spherical symmetry in $f(R)$ -gravity is discussed in detail considering also the relations to the weak field limit. For constant Ricci curvature scalar and for Ricci scalar depending on the radial coordinate, we discuss how to obtain results which can be consistently compared with general relativity in post-Newtonian and post-Minkowskian limits. Furthermore, we implement a numerical scheme to obtain solutions up to the first order starting from spherically symmetric initial conditions. Analytical solutions are given for several classes of $f(R)$ -theories in both $R = \text{constant}$ and $R = R(r)$.

- PACS**
- 04.50.-h Higher-dimensional gravity and other theories of gravity
 - 04.20.Jb Exact solutions
 - 04.25.Nx Post-Newtonian approximation; perturbation theory; related approximations
- MSC**
- 83C05 Einstein's equations (general structure, canonical formalism, Cauchy problems)
 - 83C15 Exact solutions
 - 83C25 Approximation procedures, weak fields
- Subjects**
- Gravitation and cosmology

Quick Search
All Fields
All Dates
GO



Nanotechnology

Nanotechnology is essential reading for anyone who is interested in the latest advances in nanoscale science and technology. It encompasses the understanding of the fundamental physics, chemistry, biology and technology of nanometre-scale objects and how such objects can be used in the areas of computation, sensors, nanostructured materials and nano-biotechnology.

Nanotechnology journal highlights: find out what the authors have to say

ISSN 0957-4484 (Print)
ISSN 1361-6528 (Online)



Latest Issue (Complete) Number 18, 7 May 2008, (185101-185711)

3.037
2006 Impact Factor

Journal Links

- Journal home
- Scope
- Editorial board
- Submission information
- Author benefits
- Abstracted in
- Cover Gallery
- Publishing team
- nanotechweb.org

Editorial & News

Nanotechnology Journal Highlights

Read what authors have to say about their own research in Lab Talk. Click on the link on the right to go to the nanotechweb.org homepage and click on the journal cover.

Nanotechnology Special Issue: Design and function of molecular and bioelectronics devices

Issue 42 of *Nanotechnology* is devoted to a better understanding of the function and design of molecular-scale devices that are relevant to future electronics and sensor technology.

[Read more](#)

Volume Listings

Current volume

Number 18, 7 May 2008 GO

Journal archive

Vol 19, 2008 GO

Forthcoming Articles

An advance list of articles that have been accepted for publication.

Latest Articles

High resolution LT-STM imaging of PTCDA molecules assembled on an InSb(001) c(8 × 2) surface
G Goryl *et al* 2008 *Nanotechnology* **19** 185708

Industrially synthesized single-walled carbon nanotubes: compositional data for users

View by Subject

All Subjects
All Dates

SEARCH

Popular Articles

- Most Downloaded
- Most Cited

Journal History

1990-present
Nanotechnology

最新的关于这个期刊的新闻和信息

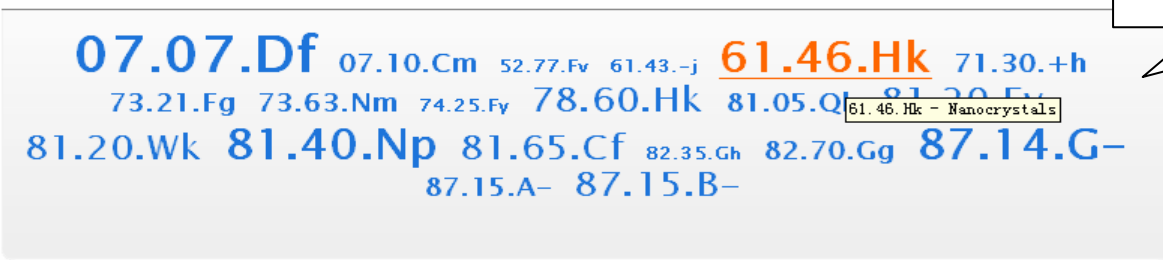
这个期刊最新出版的文章

在这里你可以查看某个特定的期刊中下载次数最多,和被引次数最多的文章

- Room temperature Cl_2 sensing using thick nanoporous films of Sb-doped SnO_2
Allen Chaparadza *et al* 2008 ▶ *Nanotechnology* 19 245501
- Selective growth of silica nanowires using an Au catalyst for optical recognition of interleukin-10
Praveen K Sekhar *et al* 2008 ▶ *Nanotechnology* 19 245502
- An efficient fabrication of vertically aligned carbon nanotubes on flexible aluminum foils by catalyst-supported chemical vapor deposition
Naoki Yoshikawa *et al* 2008 ▶ *Nanotechnology* 19 245607
- A facile and green preparation of high-quality CdTe semiconductor nanocrystals at room temperature
Yan Liu *et al* 2008 ▶ *Nanotechnology* 19 245601

PACS Cloud

This cloud represents the 50 most popular PACS codes from the latest 250 coded articles for this Journal. The larger the code, the more times it occurs in those 250 articles. Click on a code to link to the articles in that category.



这里显示了《纳米技术》一刊的 PACS云图，用户可以点击任何一个编号，得到这一编号对应的文章。比如：61.46.Hk= Nanocrystals (纳米晶体)；87.14.G- = Nucleic Acids (核酸探针)

Last 10 searches

- (Field: PACS/MSC Codes: 85.35 kt) AND (PACS: 85.35.Kt)
Results found: 128
Save Search

好消息

- CALIS-IOP集团49家成员享受8个月的IOPscience免费试用：2008年5月1日到12月31日(开通半个月，下载全文24,000多篇)
- 其他成员可以从2008年9月开始得到3个月的IOPscience免费试用
- <http://iopscience.iop.org>

-
- 上机培训及座谈咨询会:
 - 5月15日周四下午16点到17点30分
 - 第二培训教室: 图书馆逸夫馆204室

 - 谢谢大家!

刘向立 中国区经理
英国物理学会出版社
北京市中关村南三街8号
中科院物理所A楼512室 邮编: 100190
电话: 010 87196798
电子信箱: rick.liu@iop.org www.iop.org