

ACS在化学和相关科学中的卓越表现



Andrew Pitts
ACS出版社



ACS在化学和相关科学中的卓越表现

ACS 的市场地位

- ◆ ACS在化学和相关科学中的领先地位
- ◆ 新期刊提升了ACS的卓越表现和影响力：
 - ACS新期刊 *Nano* 《纳米》 是对 *Nano Letters* 《纳米快报》 的补充，这两者成为了纳米科学和技术领域的领导性期刊。
- ◆ 来自中国的作者发表文章数量的显著增加，对于“ACS的卓越出版”有着重要意义。





总引用量：定义

来自汤姆逊科技公司 (ISI[®]) 2006年JCR报告中的要点
文章总引用量：

- ◆ 该期刊在特定年份里所有卷数刊登的文章被引用的次数
- ◆ 汤姆逊科技公司 (ISI[®]) 每年在Journal Citation Reports[®] (JCR, 本幻灯片中会经常提及) 中报道期刊的引用次数和影响因子。





影响因子：定义

影响因子的计算

- ◆ 2006年影响因子是根据2004到2005年刊登的文章在2006年被引用次数，除以2004到2005年刊登的总文章数量算出。
- ◆ 举例: *Journal of the American Chemical Society*
《美国化学会会刊》
2006 年影响因子计算过程

$$\frac{\text{2004-2005年的文章在06年被引次数}}{\text{2004-2005年文章总数}} = \frac{50,468}{6,558} = \mathbf{7.696} = \text{2006年影响因子}$$





影响因子：用途

图书馆员用影响因子来评估馆藏的刊物

- ◆ 影响因子帮助馆员评估一个杂志的相对重要性，特别是在与该领域的另一些期刊相比较的时候。





影响因子：用途

作者用影响因子来判断该向哪些期刊投稿

- ◆ 影响因子和被引用量将继续在职业晋升和研究经费发放方面起着重要作用。
- ◆ 年轻的研究人员在决定在哪里发布成果时，会被建议考虑期刊的影响因子因素。





ACS 期刊获得了创刊以来最高的影响因子

**HIGHEST
IMPACT
FACTORS
EVER!**

ACS的32本期刊中，有24本期刊获得了他们创刊以来最高的影响因子！

《*J Chem Theory and Computation*, 化学理论与计算期刊》获得了它的首个影响因子。

In addition, we are delighted that *ACS Chemical Biology* and *Molecular Pharmaceutics* are being indexed by Thomson Scientific and expect to report their first Impact Factors in the coming years.





ACS 在化学领域的领先地位： 最高影响因子和最高的引用量

- ◆ 《*Chemical Reviews*, 化学评论》拥有化学领域最高的影响因子：**26.054**
- ◆ 《*Accounts of Chemical Research*, 化学研究报告》拥有化学领域第二高的影响因子：**17.113**
- ◆ 《*Journal of the American Chemical Society*, 美国化学学会会刊》是化学领域被引用次数最多的期刊：总引用量**275,769**次

ACS leads the way
in Multidisciplinary Chemistry.

CHEMICAL REVIEWS
#1 in Impact Factor: 26.054
Total Citations: 87,909

ACCOUNTS OF CHEMICAL RESEARCH
#2 in Impact Factor: 17.113
Total Citations: 22,956

Journal of the American Chemical Society
Impact Factor: 7.696
#1 in Total Citations: 275,769

With the most cited and highest impact journals in the field of chemistry, ACS leads the way.

Contribute, publish, and review with the journals of the American Chemical Society.

JOIN THE ACS CYCLE OF EXCELLENCE
contribute | publish | review

ACS PUBLICATIONS
HIGH QUALITY. HIGH IMPACT.

Impact Factor and Total Citations as reported in the 2006 Thomson Scientific® Journal Citation Reports®, Multidisciplinary Chemistry

Medicinal
Chemistry

ACS
chemical
biology

C&EN
CHEMICAL & ENGINEERING NEWS

Langmuir
The ACS Journal of
Surfaces and Colloids

JOC
The Journal of
Organic Chemistry

ENVIRONMENTAL
Science & Technology

THE JOURNAL OF
PHYSICAL
CHEMISTRY

NANO
LETTERS



ACS 杂志促成世界范围内的科学发现

问：

ACS期刊是否能让中国研究人员接触到世界科学层面，并显著提高他们研究成果的访问量、使用量和被引用量，同时帮助研究人员增长他们的知识，激发新灵感，获得新的发现？

回答是： **YES!**





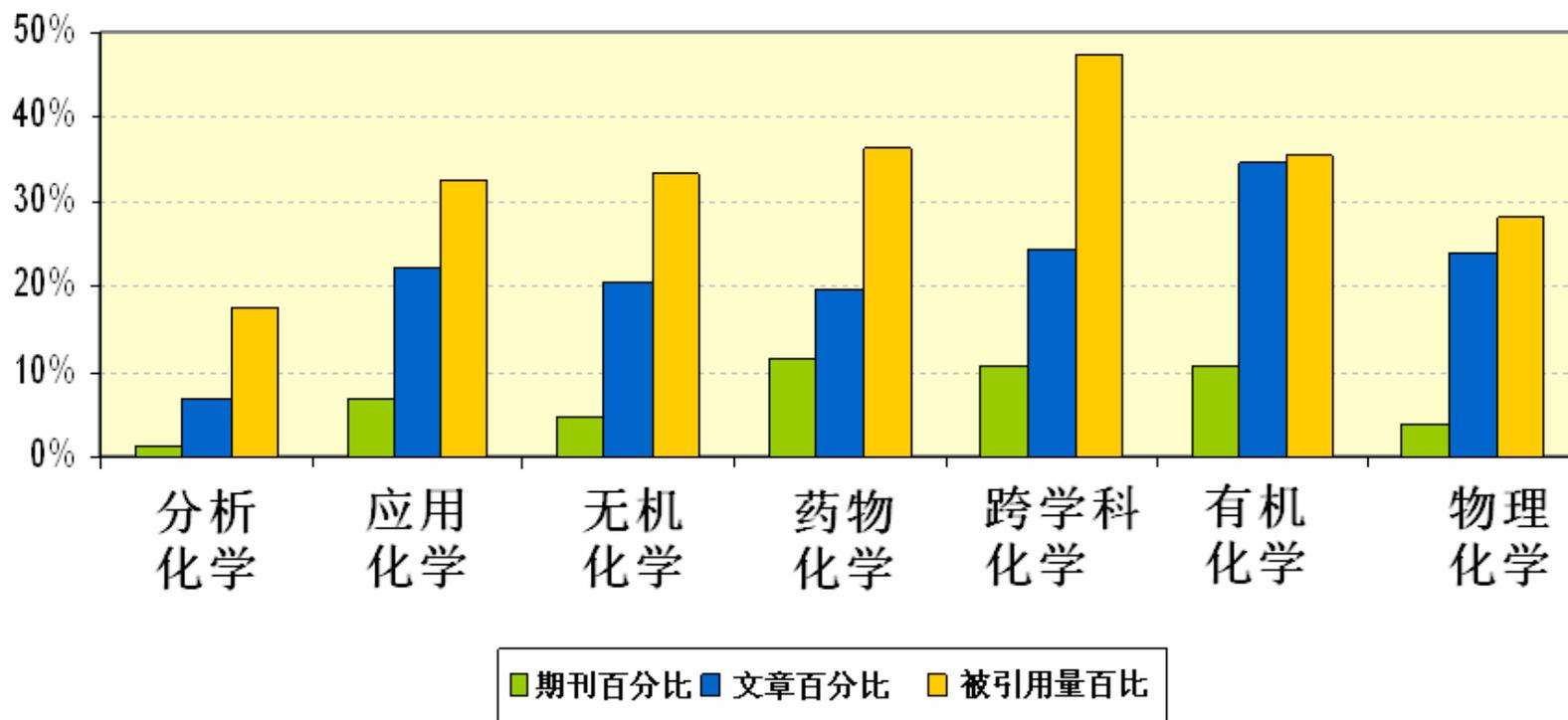
ACS 在化学领域的领先地位

- ◆ ACS 期刊的被引用次数比化学领域其他任何期刊都要多，*每年*被引用总量超过 **1 百万次**。
- ◆ ACS 期刊有非常高的影响力。其期刊数量占核心化学领域总期刊数的 **6%** (433 本期刊中的 27 本)，被引用量占总量的 **36%**。
- ◆ 核心化学领域包括：分析化学、应用化学、无机和核化学、医药化学、有机化学、物理化学和跨学科化学。





2006年7个核心化学领域内 ACS期刊、文章、被引量所占的比例





来自中国作者的文章对“ACS卓越出版”的贡献

- ◆ 发表在ACS期刊上的来自中国作者的文章，从2003年的近900篇增加到2007年的2,900篇——五年间，翻了三倍以上。
- ◆ 总的来看，ACS 期刊每年刊登的文章数从2003年的24,000篇，增加到 2007 年的31,000多篇。
- ◆ 中国作者的文章增长量占2003-2007年间ACS总文章增长量的30%，中国作者的文章占07年ACS所有出版文章的将近10%





来自中国作者的文章对“ACS卓越出版”的贡献

中国作者在ACS上发表文章的数量（按年度）





来自中国作者的文章对“ACS卓越出版”的贡献

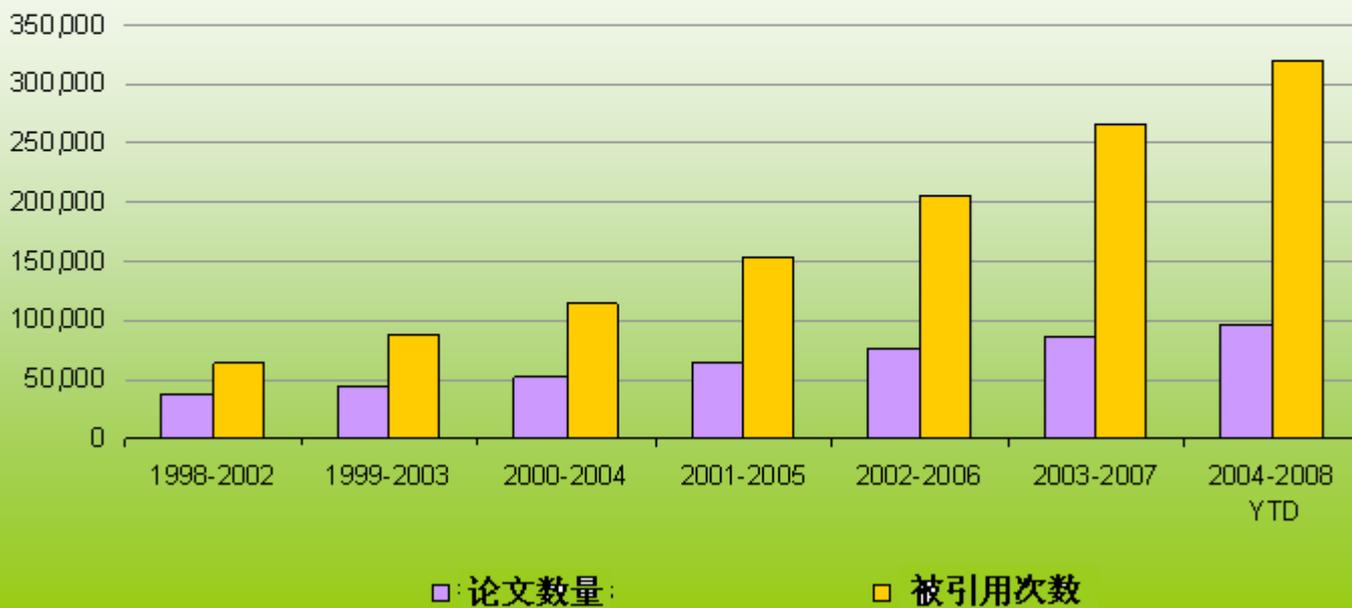
- ◆ 统计表明，所有期刊中来自中国作者的化学领域的文章数量，从2003年的将近10,000篇增加到2007年的超过20,000篇—增加了一倍
- ◆ 同期（2003-2007），在ACS期刊上发表的来自中国作者的化学领域文章所占的比例是前一时期的3倍多
- ◆ ACS期刊是化学领域的中国作者发表文章的第一选择





来自中国作者的文章对“ACS卓越出版”的贡献

来自中国的作者在化学领域发表的文章数量以及被引用次数
以5年为统计单位





来自中国作者的文章对“ACS卓越出版”的贡献

- ◆ 中国作者发表文章数量的增长也导致了这些文章被引用次数的显著增长。
- ◆ 1998-2002的五年间, 来自中国的作者发表了 37,000 篇化学方面的文章, 被引用了 64,000 次 – 平均每篇 1.7 次。
- ◆ 2004-2008的五年间(到目前为止), 来自中国的作者发表了 95,000篇化学方面的文章, 被引用了 320,000次 – 平均每篇 3.4次, 是前一个阶段的2倍。





来自中国作者的文章对“ACS卓越出版”的贡献

中国作者化学领域文章的平均引用次数

中国作者化学领域每篇文章的引用次数
以五年为统计单位





来自中国作者的文章对“ACS卓越出版”的贡献

- ◆ 最近10年中，出自中国作者的引用率最高的40篇文章中，有18篇出版在ACS期刊中—令人吃惊的45%的比例。
- ◆ 这些引用率最高的文章在ACS如下期刊中发表：
 - *Accounts of Chemical Research*, 化学研究报告 (1) ;
 - Analytical Chemistry*, 分析化学 (3); *Chemical Reviews*, 化学评论 (1);
 - Inorganic Chemistry*, 无机化学 (3); *Langmuir*, 兰格缪尔 (1)
 - Journal of the American Chemical Society*, 美国化学会会刊 (6);
 - The Journal of Organic Chemistry*, 有机化学期刊 (1);
 - The Journal of Physical Chemistry B*, 物理化学期刊 B (2)
- ◆ 中国科学家和ACS长期密切合作的具体表现





ACS期刊中来自中国作者的 被引用次数最多的文章

被引用次数: 329次

应用于不对称有机合成的可回收催化剂

范青华; 李月明; 陈新滋

CHEMICAL REVIEWS (化学评论, **ACS**), 102 (10):
3385-3465 2002年10月

香港理工大学, 应有生物和化学技术系, 香港九龙;

香港理工大学, 分子技术药物开发与合成研究所, 手性技术开放
实验室, 香港九龙;

中科院化学所, 分子科学中心, 北京 100080





ACS期刊中来自中国作者的 被引用次数最多的文章

被引用次数: 315次

单层碳纳米管玻碳修饰电极的电化学表征及其电催化作用

罗红霞; 施祖进; 李南强; 顾镇南; 庄乾坤

ANALYTICAL CHEMISTRY (分析化学, ACS)

73 (5): 915-920 2001年3月1日

北京大学, 化学系, 北京 100871





ACS期刊中来自中国作者的 被引用次数最多的文章

被引用次数: 297次

细胞色素C在单层碳纳米管修饰的玻碳电极上的直接电
化学作用

Wang JX; Li MX; 施祖进; 李南强; 顾镇南

ANALYTICAL CHEMISTRY (分析化学, ACS)

74 (9): 1993-1997 2002年五月1日

北京大学, 化学与分子工程学院, 北京 100871





ACS期刊中来自中国作者的 被引用次数最多的文章

被引用次数: 244

α 和 β 二氧化锰单晶纳米线的选择性控制水热合成
王训; 李亚栋

Journal of the American Chemical Society (美国化学学会会刊, **ACS**) 124 (12): 2880-2881 2002年3月27

清华大学, 化学系, 北京 100084





ACS期刊中来自中国作者的 被引用次数最多的文章

被引用量: 230次

Yb(OTf)₃ 催化的BIGINELLI反应: 在无溶剂条件下一锅法合成二氢嘧啶酮

马云; 钱长涛; 王利民; Yang M

Journal of Organic Chemistry (有机化学期刊, ACS)

65 (12): 3864-3868 2000年6月16日

中国科学研究院, 上海有机所, 有机金属化学实验室, 345 枫林路, 上海 200032





ACS期刊中来自中国作者的 被引用次数最多的文章

被引次数: 224

水热合成中的新材料

冯守华; 徐如人

Accounts of Chemical Research (化学研究报告 ,
ACS)

34 (3): 239-247 2001年3月

吉林大学, 化学系, 无机合成与制备国家重点实验室,
长春 130023





来自中国的副主编促进了化学事业的发展

- ◆ ***Accounts of Chemical Research***, 化学研究报告
程津培, 南开大学, 中华人民共和国科学技术部
万立骏, 中国科学院 化学所
- ◆ ***Crystal Growth & Design***, 晶体生长和设计
洪茂椿, 结构化学国家重点实验室, 中国科学院 福建物质结构研究所
- ◆ ***Environmental Science & Technology***, 环境科学和技术
江桂斌, 中国科学院
陈震宇, 香港中文大学





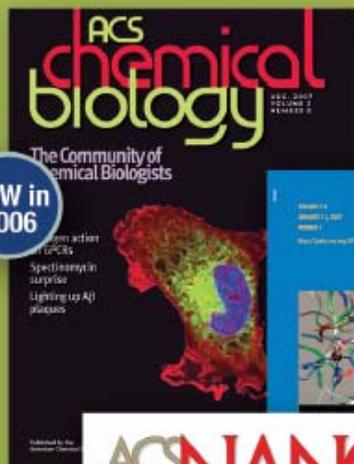
来自中国的副主编促进了化学事业的发展

- ◆ **Journal of Agricultural & Food Chemistry** 农业和食品化学期刊
陈震宇, 香港中文大学
- ◆ **Journal of Combinatorial Chemistry** 组合化学期刊
闫兵, 山东大学, 药学院和环境科学研究所
- ◆ **The Journal of Physical Chemistry** 物理化学期刊
杨学明, 分子动力学反应, 大连物理化学研究所,
中国科学院
- ◆ **Macromolecules** 高分子
吴奇, 香港中文大学





ACS新期刊为研究成果的出版 提供了更多机会

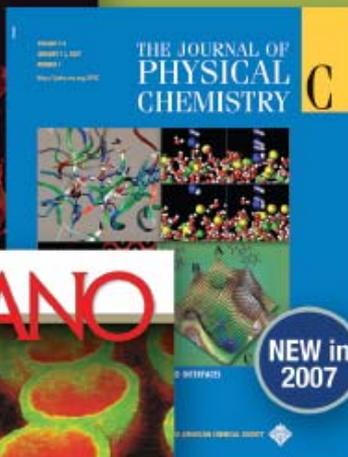


New Journals Entering the Cycle of Excellence

Never slowing down, the American Chemical Society has launched three new journals. Look for them to become high ranking journals soon!

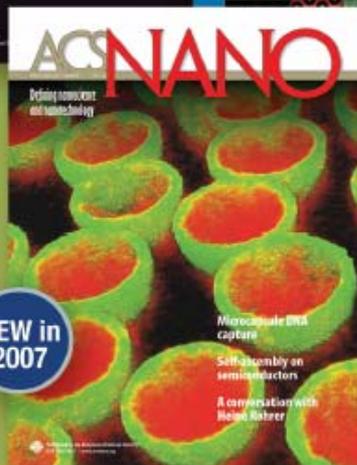
ACS Chemical Biology

Delivers original research articles, reviews, "Spotlights" of current research in chemical biology, "Profiles" of experts, "Points of View", and "Ahead of the Curve" perspectives from up-and-coming faculty. The journal web site is updated weekly and features a community focus that encourages biologists and chemists to engage in discussions with their peers. Editor-in-Chief: Laura L Kiessling, Professor and MacArthur Foundation Fellow, University of Wisconsin, Madison



The Journal of Physical Chemistry C

Publishes research on nanoparticles, nanostructures, surfaces, interfaces, catalysis, electron transport, optical and electronic devices, hard matter, and energy conversion and storage. Editor-in-Chief: George C. Schatz, Northwestern University



ACS Nano

An international forum for comprehensive articles on synthesis, assembly, characterization, theory, and simulation of nanostructures, nanobiotechnology, nanofabrication, methods and tools for nanoscience and nanotechnology, and self- and directed-assembly. Also, features conversations with pioneers and key individuals in the field, reviews, and perspectives. Editor-in-Chief: Paul S. Weiss, The Pennsylvania State University

JOIN THE ACS CYCLE OF EXCELLENCE

contribute | publish | review



ACS PUBLICATIONS
HIGH QUALITY. HIGH IMPACT.

Medicine
Chemistry

ACS
Chemical
Biology

C&EN
CHEMICAL & ENGINEERING NEWS

Langmuir
The ACS Journal of Surfaces and Colloids

JOC
The Journal of Organic Chemistry

ENVIRONMENTAL
Science & Technology

CHEMISTRY
LETTERS



ACS Nano 期刊提高了 ACS 在纳米科学领域的领先地位

ACS Nano – 第一卷完稿!

出版化学、生物、材料科学、物理和工程学科交叉内容

- ◆ 这是一个关于纳米结构、纳米生物科技、纳米制造技术、纳米科学和纳米技术的方法 & 工具，和自组装和定向组装的合成、生产、性能描述、理论原理和模拟的深度文献的国际论坛。
- ◆ 主编: Paul S. Weiss, 化学与物理特聘教授, 宾夕法尼亚州立大学化学系





ACS Nanotation 作为一个 纳米科学社区站点而推出



[Login](#) | [Register](#)

[Home](#)

[Highlights from ACS Journals](#)

[ACS Divisions](#)

[Nano Picks](#)

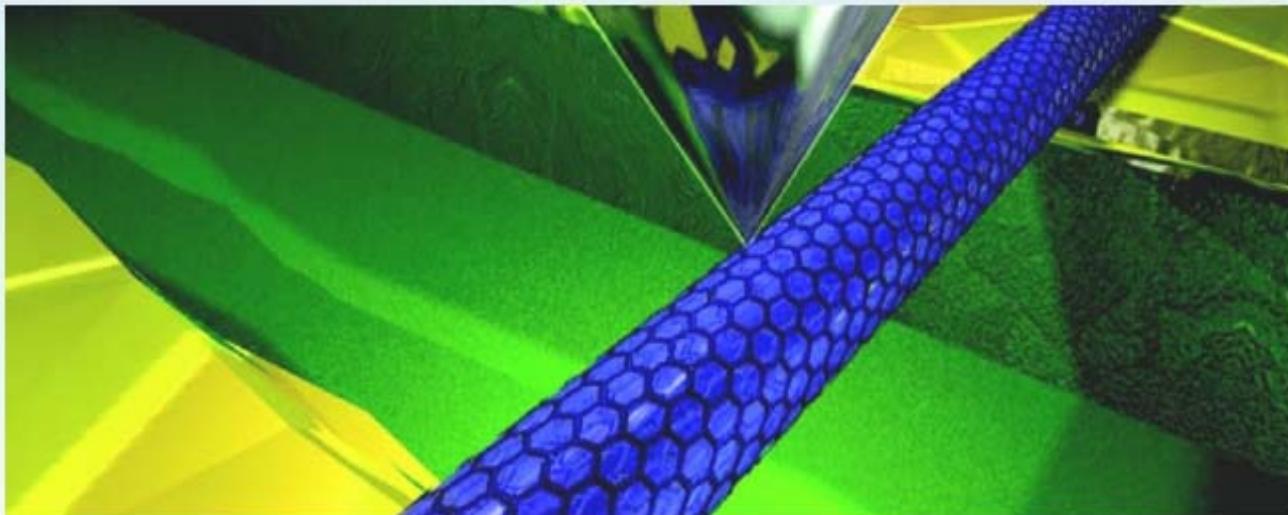
[Career Resources](#)

[Multimedia](#)

[Events](#)

[Wiki](#)

[Ask the Scientist](#)



Nano Letters 7:10. Copyright 2007 American Chemical Society.

Nano Picks

Rating 8.5

Self-assembly - anarchy no more!

Some papers seem to be in need of translation - at least in the journal club which I attend...

[Read full Review](#)

Noteworthiness: 

Rating N/A

Two techniques are better than one in molecular junctions

In the last decade, significant experimental progress has been made in constructing and probing t...

[Read full Review](#)

Noteworthiness: 

NEW on ACS Nanotation

- Enter the NanoVision image contest for a chance to win a \$50 Visa gift card each month

Nano Highlights in ACS Journals

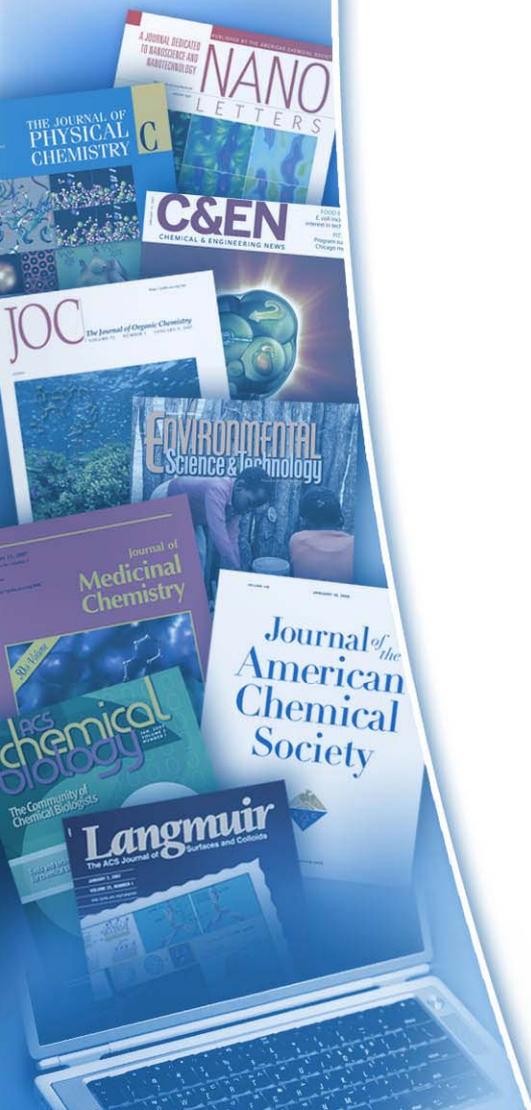
» Nanoengineering Artificial Lipid Envelopes Around Adenovirus by Self- Assembly



ACS 使命宣言

借助化学转化之力
提高人类生活质量





谢谢!



Andrew Pitts
ACS出版社

欢迎参加!

iGroup用户座谈咨询会与上机培训

- 内容: iGroup 新产品, 新服务
- 时间: 5月15日
14:30 – 16:00
- 地点: 图书馆 逸夫馆 204室

