iGroup中国 — 长煦信息技术咨询（上海）有限公司

iGroup在全球14个国家和地区都设有办事处，有超过900名员工，目前我们是亚太地区最大的学术和科研资讯服务提供商之一。在中国，iGroup代表ACS（美国化学学会），APS（美国物理学会），AAAS（美国科学促进会），IEEE（美国电气电子工程师学会）等国际知名学术出版机构为1000多所高等院校，100多家大型企业提供本地化的专业服务和支持，帮助他们提供强大的科技信息解决方案。

ACS数据库培训讲座报告

1. ACS数据库资源信息介绍
2. ACS数据库平台功能介绍与使用
3. ACS期刊投稿流程与注意事项
4. 化学类文献资料检索与阅读经验分享

主题一：ACS 数据库资源信息介绍

ACS（American Chemical Society)

ACS (美国化学学会) 成立于**1876**年，现已成为世界上最大的科技学会之一

ACS 一直致力于为全球化学科研机构、企业及个人提供高品质的文献资讯及服务

ACS期刊品质

有 **46** 种ACS期刊被 **SCI** 收录
有 **21** 种ACS期刊的影响因子超过 **5**
有 **21** 种ACS期刊总被引频次超过 **5 万**
ACS期刊被引用次数超过 **270万**，根据2015年期刊引用报告 (JCR)， 被誉为**化学领域中被引用次数最多的期刊**

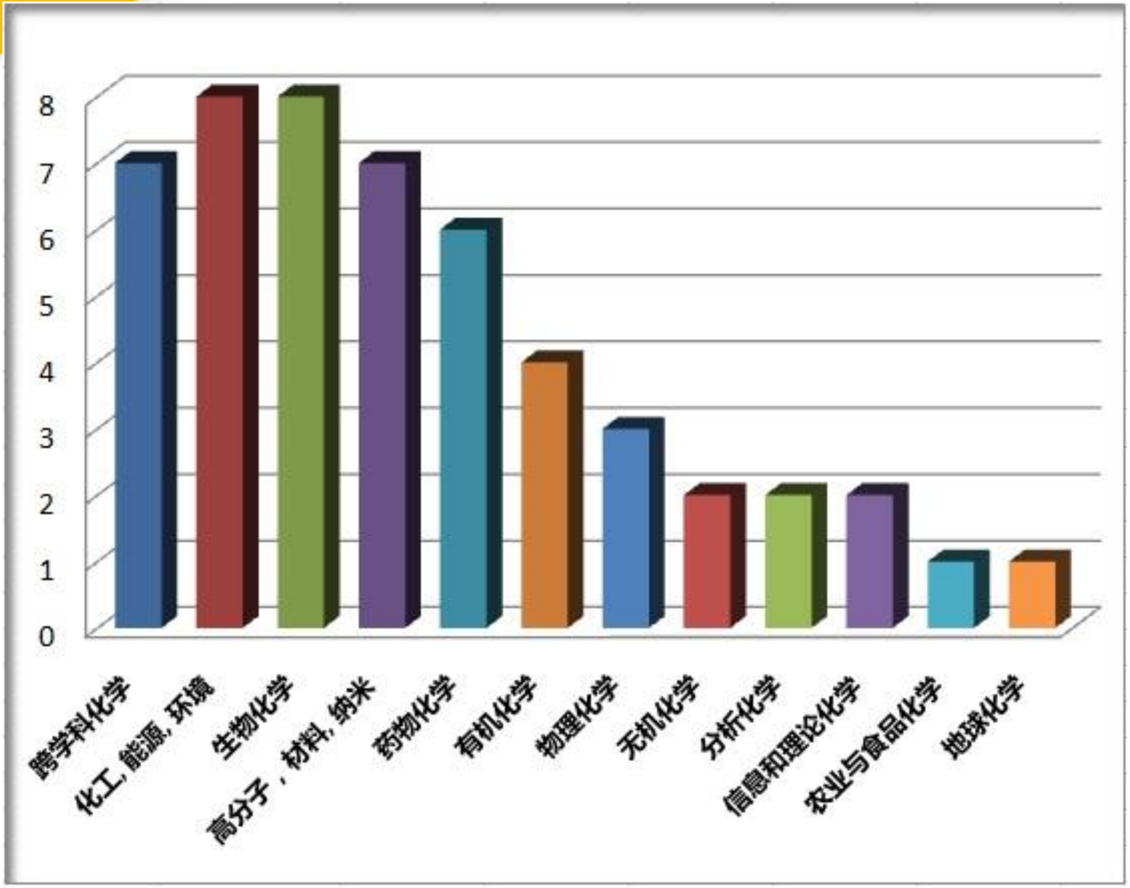
ACS出版物内容（至2017年为止)

49 种	**期刊**
2 种	**OA 期刊**
1400 本	**电子图书**
周刊杂志	**《C&EN》**

ACS期刊涉及的学科

经典化学，化学工程，能源与环境科学，生物化学，药物化学，材料科学，纳米技术，农业与食品化学，理论化学，信息化学，地球化学等

主题一：(1) ACS出版物期刊及分类介绍



期刊的学科分类	期刊数量
跨学科化学	7
化工, 能源, 环境	8
生物化学	8
高分子, 材料, 纳米	7
药物化学	6
有机化学	4
物理化学	3
无机化学	2
分析化学	2
信息和理论化学	2
农业与食品化学	1
地球化学	1

ACS期刊涵盖20多个与化学有关的学科，主要包括以上的学科分类，并且有多种跨学科化学期刊

主题一：(1) ACS出版物期刊及分类介绍

iGroup
全面的信息服务提供商

Classic Chemistry: 无机化学，有机化学，物理化学，分析化学

期刊名称	期刊名称（中文）	学科	2015 IF	2015 Cites
Crystal Growth & Design	《晶体生长与设计》	无机化学	4.425	27,425
Inorganic Chemistry	《无机化学》	无机化学	4.82	94,152
Organic Letters	《有机物快报》	有机化学	6.732	93,278
Organic Process Research & Development	《有机工艺研究与开发》	有机化学	2.922	5,477
Organometallics	《有机金属》	有机化学	4.186	44,032
The Journal of Organic Chemistry	《有机化学》	有机化学	4.785	103,378
ACS Photonics	《ACS光子学》	物理化学	5.404	1364
The Journal of Physical Chemistry A	《物理化学A》	物理化学	2.883	58,787
The Journal of Physical Chemistry B	《物理化学B》	物理化学	3.187	117,928
The Journal of Physical Chemistry C	《物理化学C》	物理化学	4.509	122,454
The Journal of Physical Chemistry Letters	《物理化学快报》	物理化学	8.539	26,225
ACS Sensor	《ACS传感器》	分析化学	×	×
Analytical Chemistry	《分析化学》	分析化学	5.886	113,519

主题一：(1) ACS出版物期刊及分类介绍

催化，化工，能源，环境科学

期刊名称	期刊名称（中文）	学科	2015 IF	2015 Cites
ACS Catalysis	《ACS催化》	催化	9.307	15,646
ACS Sustainable Chemistry & Engineering	《ACS可持续化学和化工》	化工	5.267	3,261
Industrial & Engineering Chemistry Research	《化工研究》	化工	2.567	54,145
Journal of Chemical & Engineering Data	《化工数据》	化工	1.835	17,089
ACS Energy Letters	《ACS能源快报》	能源	×	×
Energy & Fuels	《能源和燃料》	能源	2.835	28,325
Environmental Science & Technology	《环境科学和技术》	环境科学	5.393	127,061
Environmental Science & Technology Letters	《环境科学和技术快报》	环境科学	4.839	493

高分子，材料学，纳米科学

期刊名称	期刊名称（中文）	学科	2015 IF	2015 Cites
ACS Macro Letters	《ACS大分子快报》	高分子	5.766	5,075
Macromolecules	《大分子》	高分子	5.554	100,687
ACS Applied Materials & Interfaces	《ACS应用材料和界面》	材料学	7.145	54,997
Chemistry of Materials	《材料化学》	材料学	9.407	88,075
Langmuir	《朗缪尔》	材料学	3.993	115,942
ACS Nano	《ACS纳米》	纳米科学	13.334	97,676
Nano Letters	《纳米快报》	纳米科学	13.779	129,399

主题一：(1) ACS出版物期刊及分类介绍

生物化学，药物化学

期刊名称	期刊名称（中文）	学科	2015 IF	2015 Cites
ACS Biomaterials Science & Engineering	《ACS生物材料科学和工程》	生物化学	×	×
ACS Chemical Biology	《ACS化学生物学》	生物化学	5.09	7,546
ACS Synthetic Biology	《ACS合成生物学》	生物化学	6.076	1,508
Biochemistry	《生物化学》	生物化学	2.876	79,348
Bioconjugate Chemistry	《生物共轭化学》	生物化学	4.5	14,322
Biomacromolecules	《生物大分子》	生物化学	5.583	32,282
Journal of Natural Products	《天然产物》	生物化学	3.662	21,811
Journal of Proteome Research	《蛋白质组研究》	生物化学	4.173	20,394
ACS Chemical Neuroscience	《ACS化学神经科学》	药物化学	4.348	2,574
ACS Infectious Diseases	《ACS传染疾病》	药物化学	×	×
ACS Medicinal Chemistry Letters	《ACS药物化学快报》	药物化学	3.355	3,206
Chemical Research in Toxicology	《毒物学领域的化学研究》	药物化学	3.025	10,982
Journal of Medicinal Chemistry	《药物化学》	药物化学	5.589	64,326
Molecular Pharmaceutics	《分子药剂学》	药物化学	4.342	11,551

主题一：(1) ACS出版物期刊及分类介绍

信息化学，理论化学，食品化学，地球化学和跨学科化学期刊

期刊名称	期刊名称（中文）	学科	2015 IF	total cite
Journal of Chemical Information and Modeling	《化学信息与建模》	信息和理论化学	3.657	13,322
Journal of Chemical Theory and Computation	《化学理论与计算》	信息和理论化学	5.301	20,778
Journal of Agricultural and Food Chemistry	《农业与食品化学》	农业与食品化学	2.857	90,665
ACS Earth & Space Chemistry	《ACS地球和空间化学》	地球化学	×	×
Accounts of Chemical Research	《化学研究述评》	跨学科化学	22.003	58,876
ACS Combinatorial Science	《ACS组合科学》	跨学科化学	3.317	1,253
Chemical Reviews	《化学评论》	跨学科化学	37.369	148,154
Journal of Chemical Education	《化学教育》	跨学科化学	1.225	8,556
Journal of the American Chemical Society	《美国化学学会会志》	跨学科化学	13.038	504,778

跨学科化学期刊中包括：

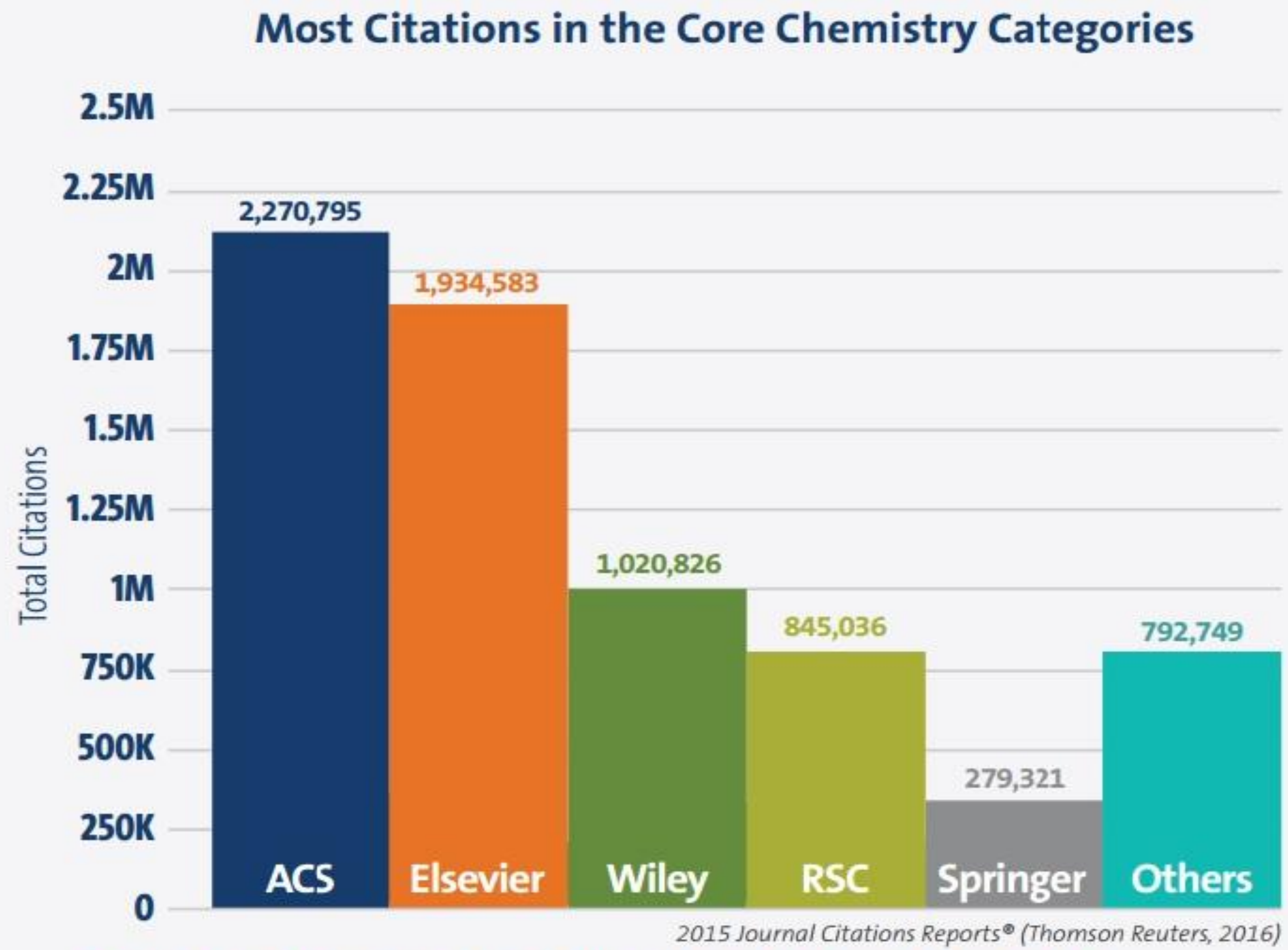
化学研究述评： 化学与生物化学领域的基础研究与应用的评论性文章

化学评论： 非常高的 IF 影响因子，最新的重要的化学研究的综述性文章

化学教育： 与化学教育学有关的期刊

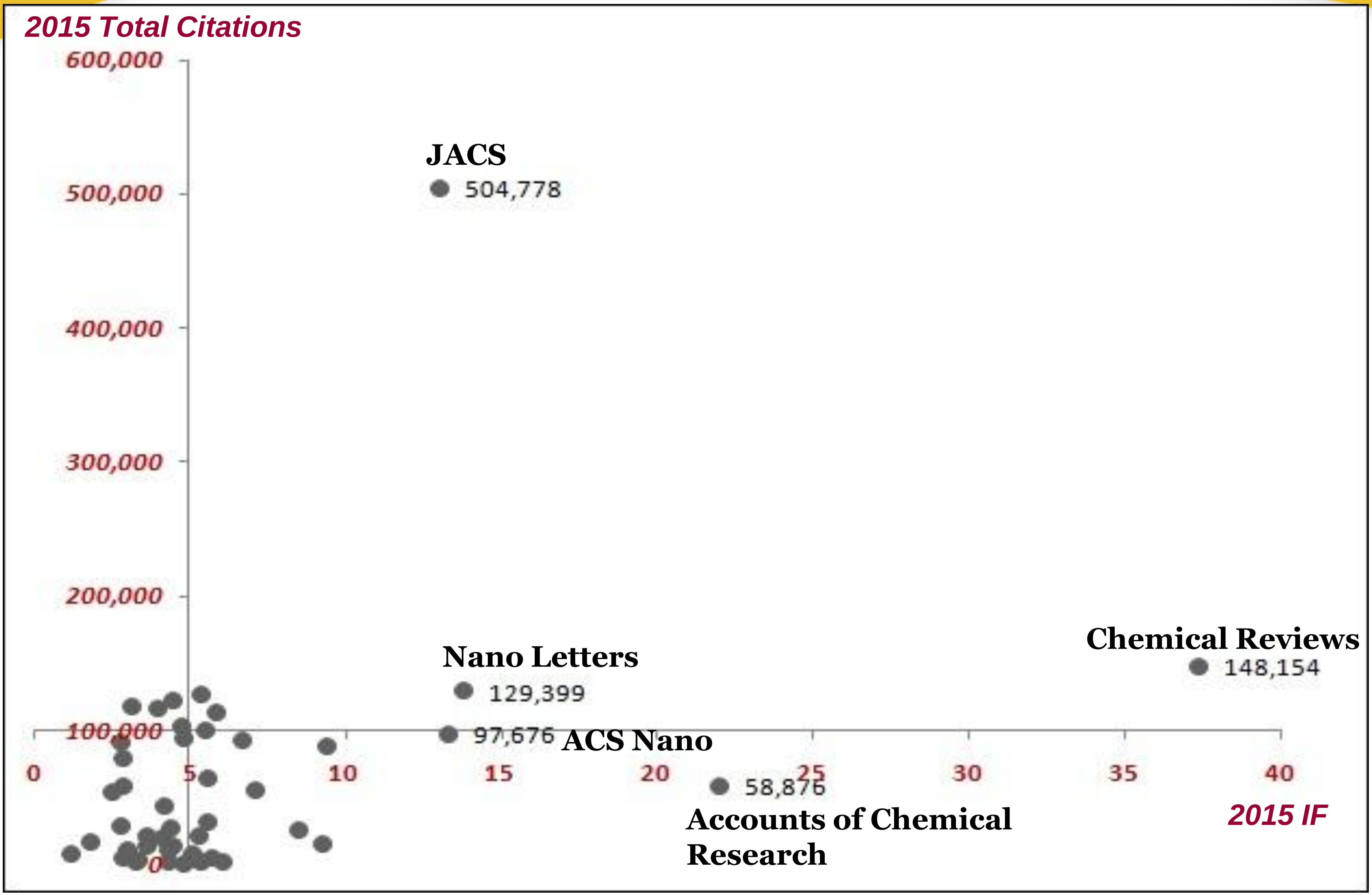
JACS： ACS旗舰刊，影响因子 13.038，被引频次超过 50 万

数据：ACS期刊 2015 IF 和 Total Citations

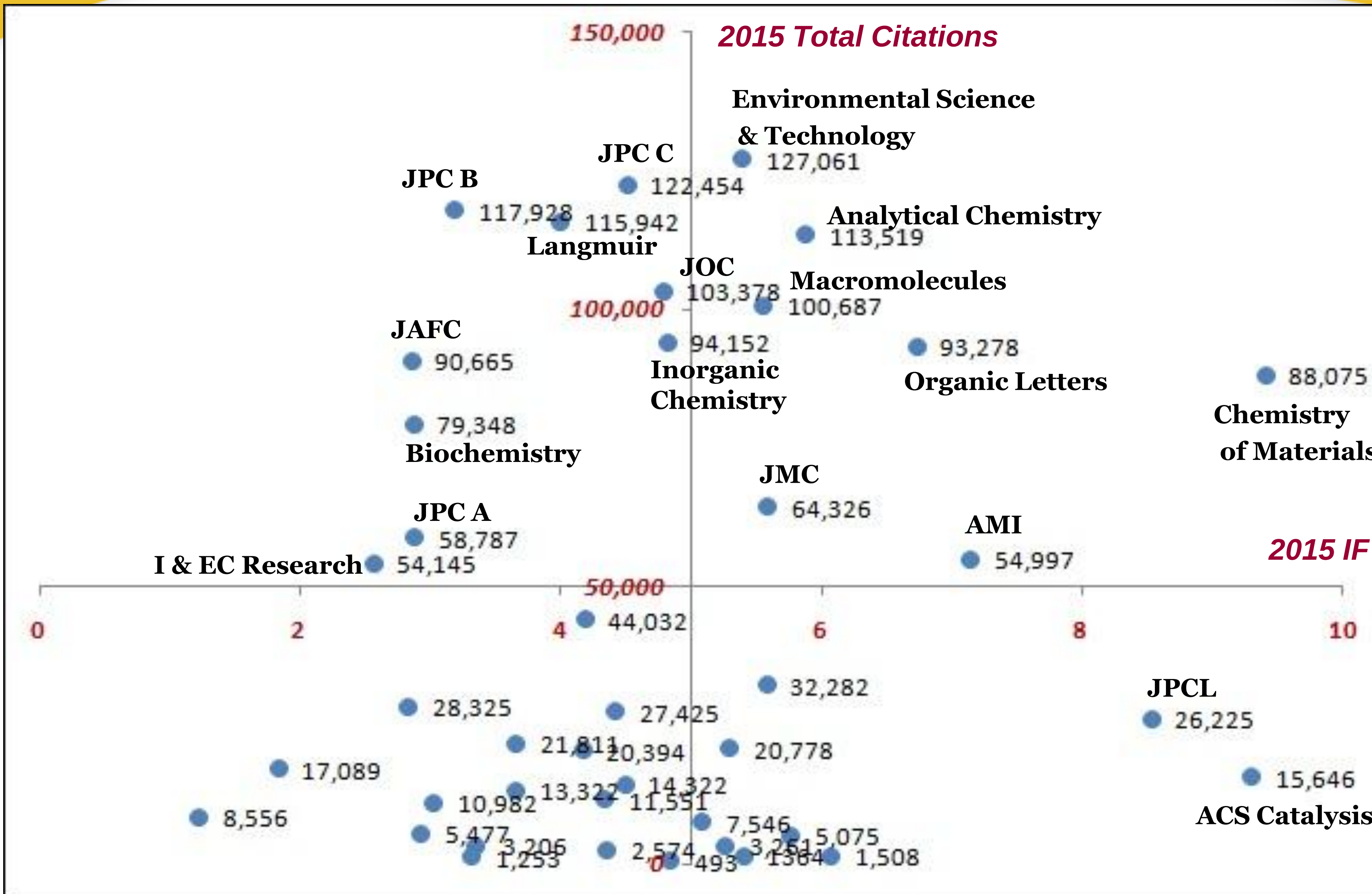


ACS Publications maintains the highest editorial standards, resulting in the highest-quality published research. Year after year, ACS Publications remains the most cited publisher in chemistry.

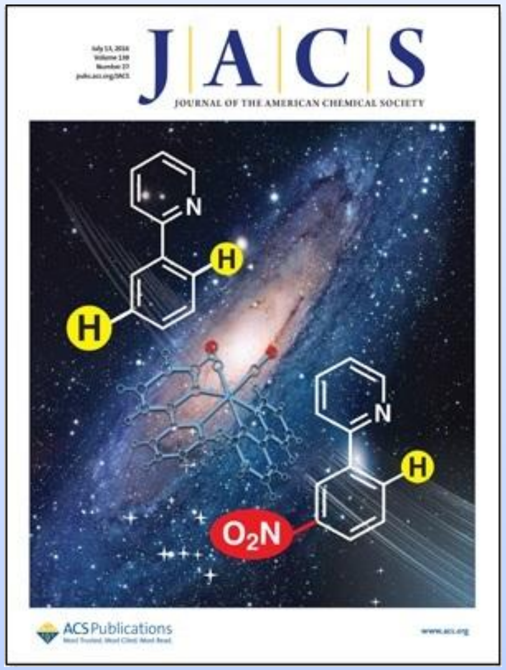
数据：ACS期刊 2015 IF 和 Total Citations



数据：ACS期刊 2015 IF 和 Total Citations



主题一：(1) ACS出版物期刊单刊简介



2015年 影响因子IF：13.038

2015年 文章发表量： 2,379

2015年 总被引量： 504,778

Journal of the American Chemical Society
《美国化学学会会志》

ACS的旗舰刊：在SCI收录的508种化学大类期刊中，JACS的被引用次数是最高的，刊载化学领域一流的基础研究，涵盖化学的核心领域，是一本跨学科化学期刊，用户可在这里找到各大化学相关学科的顶尖研究

期刊主编：Peter J. Stang

美国犹他大学化学系教授

常用领域：

- 无机化学，有机化学
- 生物科学，药物科学，食品科学
- 能源与环境科学，高分子材料科学，纳米技术等

主题一：（1）ACS出版物期刊单刊简介

2015年 影响因子IF：37.369

2015年 文章发表量：261

2015年 总被引量：148,154

Chemical Reviews 《化学评论》

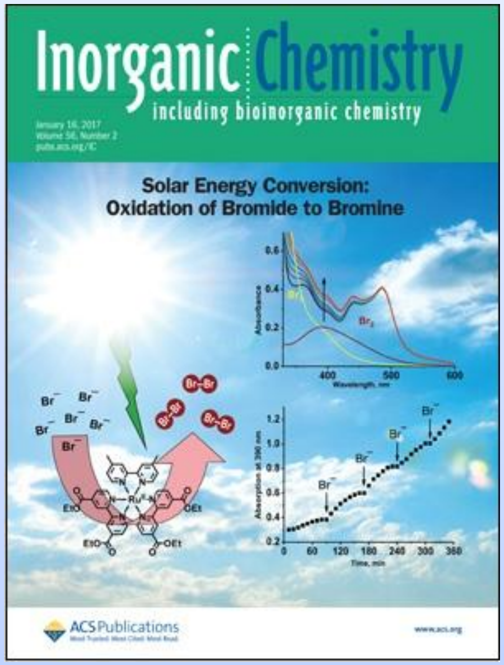
Chemical Reviews 期刊：

影响因子最高的化学类期刊。所刊载的综述性文章和评论覆盖了有机化学、无机化学、物理化学、分析化学、理论化学和生物化学等学科的研究进展。1985年至今，每年都出版有关新兴研究的“专题刊”。

期刊主编：Sharon Hammes-Schiffer

美国伊利诺伊香槟大学化学系教授

主题一：（1）ACS出版物期刊单刊简介



Impact Factor 2015 : 4.820

Articles Published : 1,374

Total Citations : 94,152

Inorganic Chemistry
《无机化学》

《无机化学》是被引用次数最高的无机化学类期刊，刊载无机化学所有领域的理论、实验与简讯。包括新化合物的合成方法和性能、结构和热力学的定量研究、无机反应的动力和机理、生物无机化学、某些有机金属化学、固态现象和化学键理论等。

期刊主编：William B. Tolman

美国明尼苏达大学化学系教授

常用领域：

-无机化学，纳米技术

-高分子聚合物与材料科学

主题一：(1) ACS出版物期刊单刊简介

Impact Factor 2015 : 4.785

Articles Published : 1,398

Total Citations : 103,378

The Journal of Organic Chemistry
《有机化学》

《有机化学》是被引用次数最高的有机化学期刊。发表有机化学所有分支的理论性与实践性的基础性研究和论述，并报道有机反应、生物有机化学、有机化学机理、与有机化学相关的光谱学等进展。注重新化合物报道，包括对其性能、纯度和数据的分析论证。期刊收录有机化合物的全合成方法，新型合成方法，短路径合成或催化机理等

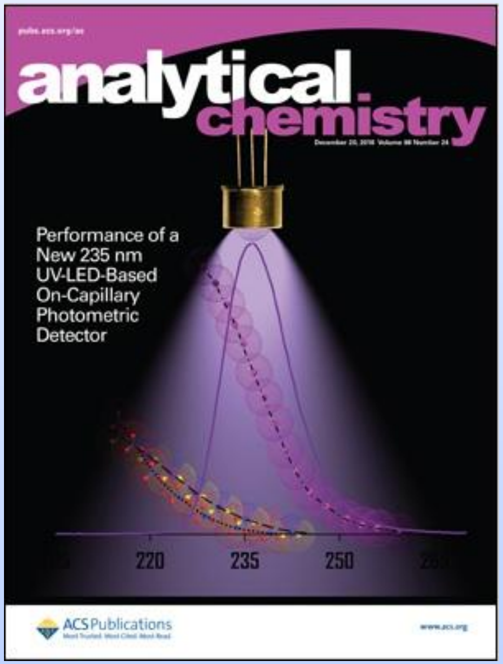
期刊主编：Scott J. Miller

美国耶鲁大学化学系教授

常用领域：

- 分析化学，生物学，材料科学等

主题一：（1）ACS出版物期刊单刊简介



Impact Factor 2015：5.886

Articles Published： 1,670

Total Citations： 113,519

Analytical Chemistry
《分析化学》

《分析化学》是被引用次数最高的分析化学类期刊，刊载了分析化学原理和实践方面的优秀论文，应用于有现代环境、药物、生物技术和材料科学等领域的实际问题的探讨。所涉及化学分析手段包括：分离、取样、生物分析、环境分析、表面分析、基于电化学的分析法、质谱分析法、仪表化、成像技术以及数据处理

期刊主编： Jonathan V. Sweedler

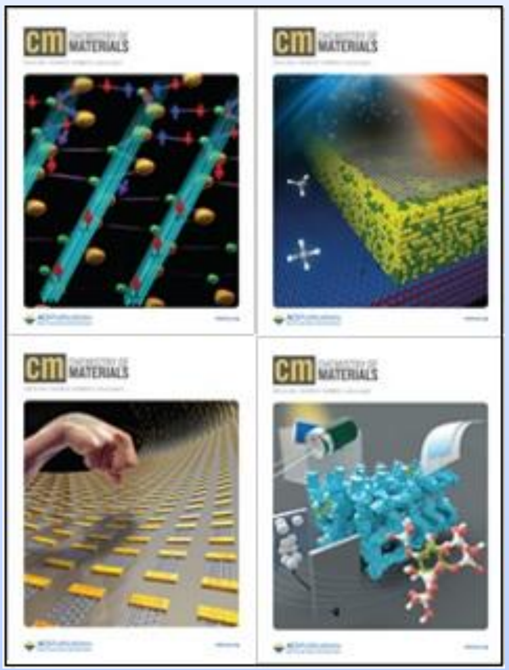
美国伊利诺伊香槟大学化学系教授

常用领域：

- 生物医药科学，材料科学，环境科学，食品科学等

iGroup 全面的信息服务提供商

主题一：(1) ACS出版物期刊单刊简介



Impact Factor 2015 : 9.407

Articles Published : 987

Total Citations : 88,075

Chemistry of Materials
《材料化学》

《材料化学》该刊是材料科学领域内的一本高品质高影响力期刊，出版原创性的化学，化工和材料科学交叉领域方面的基础研究文章

主要范围：

集中在对新型材料的制备和特性方面的研究。涉及固体化学，无机和有机以及聚合物材料的设计，合成，性能研究，和它们的光学性能、电磁性能、催化性能和力学性能在材料学科发展中的应用

主题一：(1) ACS出版物期刊单刊简介

Impact Factor 2015 : 2.567

Articles Published : 1,311

Total Citations : 54,145

Industrial & Engineering Chemistry Research
《化工研究》

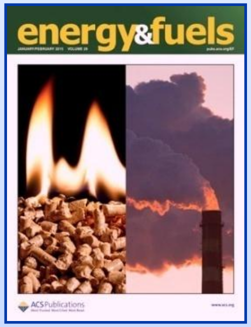
I&EC Research 期刊报告了应用化学与化学工程领域的工业与学术方面的研究成果，这些研究成果多集中于该领域的化工基本原理，过程控制及生产工艺方面。期刊的文章包括化学工程，反应动力学，工业催化，分离技术，系统分析，过程控制，建模与放大工艺和化工产品研究发展（如催化剂，塑料，橡胶，纤维，粘合剂，涂料涂层，纸类，薄膜，润滑油，制陶，气溶胶等）

期刊主编： Phillip Savage

美国宾夕法尼亚州立大学化学工程学教授

主题一：（1）ACS出版物期刊单刊简介

能源和化工领域



Energy & Fuels《能源和燃料》

2015 IF：2.835（1.6%↑）

在 SCI 130多种化工类期刊中被引用数量**第10名**

主编 **Michael T. Klein**

特拉华大学能源研究所所长

Industrial & Engineering Chemistry Research
《化工研究》

Journal of Chemical & Engineering Data
《化工数据》

ACS Sustainable Chemistry & Engineering
《ACS可持续化学和化工》

Energy & Fuels
《能源和燃料》

ACS Energy Letters
《ACS能源快报》

这些期刊涵盖了催化、燃烧、分离、讲解、核反应等技术以及矿物燃料、可再生能源、二氧化碳、电池的各类应用和治理问题

主题一：(1) ACS出版物期刊单刊简介

环境科学领域

Impact Factor 2015 : 5.393

Articles Published : 1,636

Total Citations : 127,061

Environmental Science & Technology
《环境科学和技术》

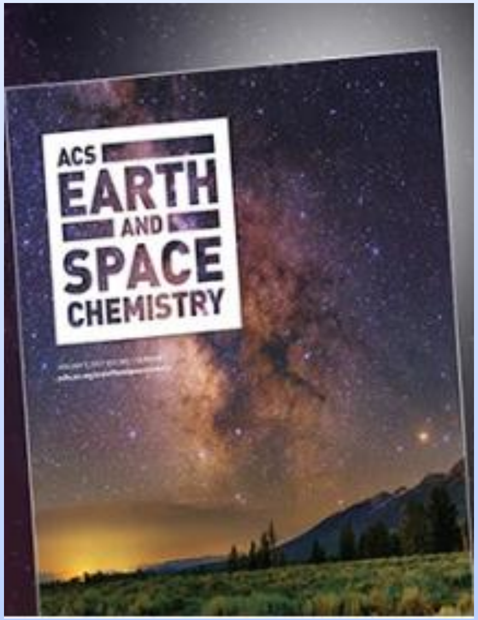
被引用次数最多的环境工程类期刊。为环境学家提供权威信息，不仅刊载关注环保的环境科学技术的研究类论文、评论性综述和政策分析，还报道该领域主要的进展，趋势和挑战

Environmental Science & Technology Letters
《环境科学和技术快报》

以快报形式为全球跨学科化学的研究者提供了一个发布新颖和重要成果的便捷途径，以求推动整个环境科学领域的发展进程。由宾夕法尼亚州立大学土木与环境工程系主任 Bruce Logan 教授担任主编

主题一：（1）ACS出版物期刊单刊简介

2017 新刊介绍



SCI 学科： 地球化学

期刊主编： Joel D. Blum

美国密歇根大学教授

ACS Earth & Space Chemistry
《ACS 地球与空间化学》

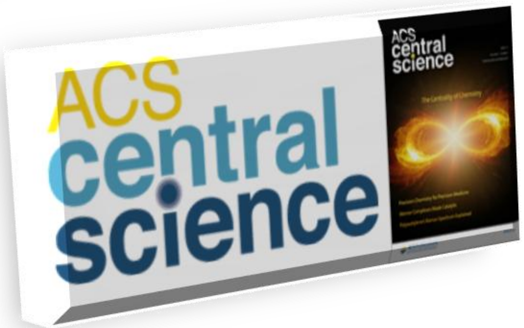
《**ACS Earth & Space Chemistry**》这本将于 **2017年**出版的新刊扩大了ACS期刊的学科范围，它涵盖地质学，天文学，海洋学和大气科学领域的研究与应用，关注地球乃至宇宙范围内化学物质与变化的过程、帮助我们共同探索如全球气候变化、可持续性的土地与水资源、自然资源勘探以及大气化学和海洋化学等方面的重要课题

本刊已经开始接受作者的投稿

ASAP文章将于2017年第一季度上线

访问地址： http://pubs.acs.org/journal/aesccq

主题一：(2) Open Access 期刊介绍



《ACS Central Science》

美国化学学会**2015年**出版的第一本**全OA期刊**

文章发表后，作者和读者**可免费获取和阅览**

作者投稿**不收取版面费**

对所接受文章的**科学创新**和**重要性**要求很高

每年出版的研究类文章**不超过200篇**

主题一：(2) Open Access 期刊介绍

《ACS Central Science》

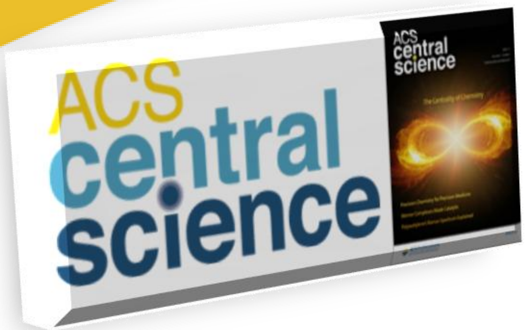
-- 新增多种登刊栏目

-- 从人文社科视角观察科学

-- 期刊范围涉及化学和相关跨学科领域

新增栏目：		**常用研究领域：**
Center Stage	对话科学家	生命科学
The Hub	报道新现象	生物制药
First Reaction	科技时评	材料科学与纳米技术
Outlook	展望	环境与能源科学
Correspond	点评和探讨	地球科学

主题一：(2) Open Access 期刊介绍



《ACS Central Science》
期刊主编和编委会成员

Prof. Carolyn R. Bertozzi
期刊主编
美国斯坦福大学化学和系统生物学教授，美国国家科学院院士

Prof. Dongyuan Zhao
上海复旦大学先进材料实验室主任

Prof. Benjamin G. Davis
牛津大学化学研究实验室教授

Prof. Monica Olvera de la Cruz
芝加哥西北大学材料科学和工程系教授

Prof. Christopher J. Chang
加州大学伯克利分校化学和生物细胞生物学系教授

Prof. David A. Tirrell
加州理工学院Tirrell基因序列实验室主任

主题一：(2) Open Access 期刊介绍

O = Open Access
M= Multidisciplinary
E = Expedited Publication
G = Global Community
A = ACS

《ACS OMEGA》

美国化学学会**2016年**出版的第二本**OA期刊**

文章发表后，作者和读者**可免费获取和阅读**

作者投稿**收取出版费**

审稿流程快，出版周期短

期刊范围涉及化学及各种跨学科领域的交流

主题一：(2) Open Access 期刊介绍

《ACS OMEGA》

来自中国，印度，欧洲，美洲的四名共同主编

Prof.
Cornelia
Bohne

加拿大维多利亚大学化学系教授

Prof.
Krishna
Ganesh

印度科学教育和研究学院主任

Prof.
Luis
Liz-Marzán

西班牙生物材料联合研究中心科学主任

Prof.
Deqing
Zhang

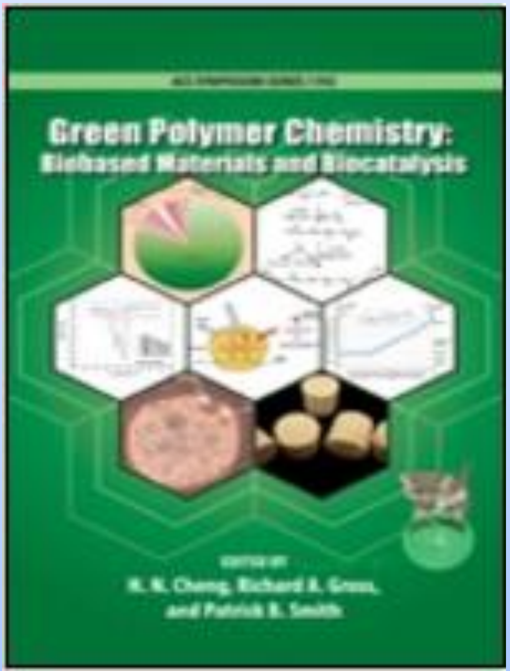
中国科学院化学研究所所长

ACS Omega 的期刊特点

1. 全球性
2. 资源开放
3. 快速审稿与出版

主题一：(3) ACS电子图书简介

ACS eBooks



ACS数据库包含**1400**多本同行评审的电子书，涵盖食品生产、新型材料、绿色化工、化学教育、化学信息学等多个应用领域，记录了半个多世纪的化学发展历程和最新技术成果，被誉为资讯的金矿。既可为化学科研及从业人员提供参考，又可为化学教育和学科建设提供素材和范例

ACS SYMPOSIUM SERIES eBooks

ACS Symposium Series 会议录系列（1974-2016）
经过同行评审，每个章节由不同专家编写，由国际公认的学科领域专家负责编辑，每年出版约30本 eBooks

Advances in Chemistry

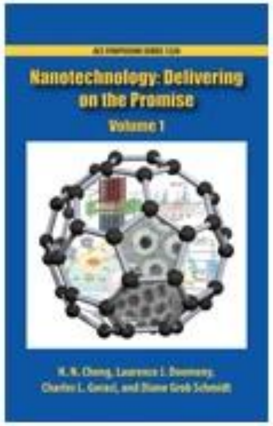
Advances in Chemistry Series (1949-1998)
是ACS Symposium Series的前身

主题一：（3）ACS电子图书简介

学科领域	ACS 部门主办方	电子书数量	适用的国内学科
生物、医药	BIOT 生物技术 ANLY 分析化学 CINF 化学信息学等	16000章 (超过400本)	生物医学工程、药剂学、 计算机应用技术
环境、农业	ENVR 环境科学 AGRO 农学 AGFD 农业和食品科学等	超过14000章	有机化学、食品科学、 植物学、毒理学
工业、材料	I&EC 无机化学和化工研究 POLY 高分子化学 PMSE 高分子材料科学	10000章 (超过300本)	工业催化、凝聚态物理、 材料加工工程、材料科学
物理、天文	HIST 化学史 PHYS 物理化学等	3000章	原子和分子物理、 放射化学、核技术
地质、能源	GEOC 地球化学 FUEL 燃料化学	1900章	石油与天然气工程
其他(教育学、经济学)	CHED 化学教育 HIST 化学史 SCHB 小型化学企业等	1500章	化学(师范)

主题一：（3）ACS电子图书简介

iGroup
全 面 的 信 息 服 务 提 供 商



Nanotechnology: Delivering on the Promise Volume 1

Editor(s): H. N. Cheng, Laurence Doemeny, Charles L. Geraci, and Diane Grob Schmidt
Volume 1220
Publication Date (Web): August 29, 2016

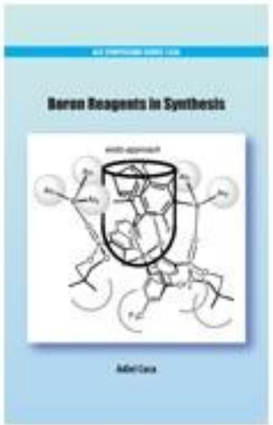
ISBN13: 9780841231313
eISBN: 9780841231306
DOI: 10.1021/bk-2016-1220

Green Chemistry Experiments in Undergraduate Laboratories

Editor(s): Jodie T. Fahey and Lynn E. Maelia
Volume 1233
Publication Date (Web): November 16, 2016

ISBN13: 9780841231771
eISBN: 9780841231764
DOI: 10.1021/bk-2016-1233

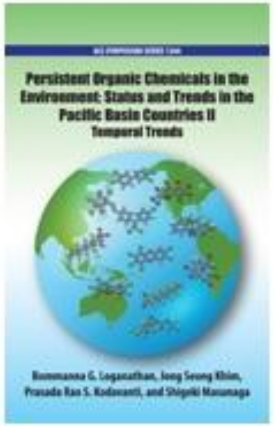
主题一：（3）ACS电子图书简介



Boron Reagents in Synthesis

Editor(s): Adiel Coca
Volume 1236
Publication Date (Web): November 30, 2016

ISBN13: 9780841231832
eISBN: 9780841231825
DOI: 10.1021/bk-2016-1236



Persistent Organic Chemicals in the Environment: Status and Trends in the Pacific Basin Countries II Temporal Trends

Editor(s): Bommanna G. Loganathan, Jong Seong Khim, Prasada Rao S. Kodavanti, and Shigeki Masunaga
Volume 1244
Publication Date (Web): December 7, 2016

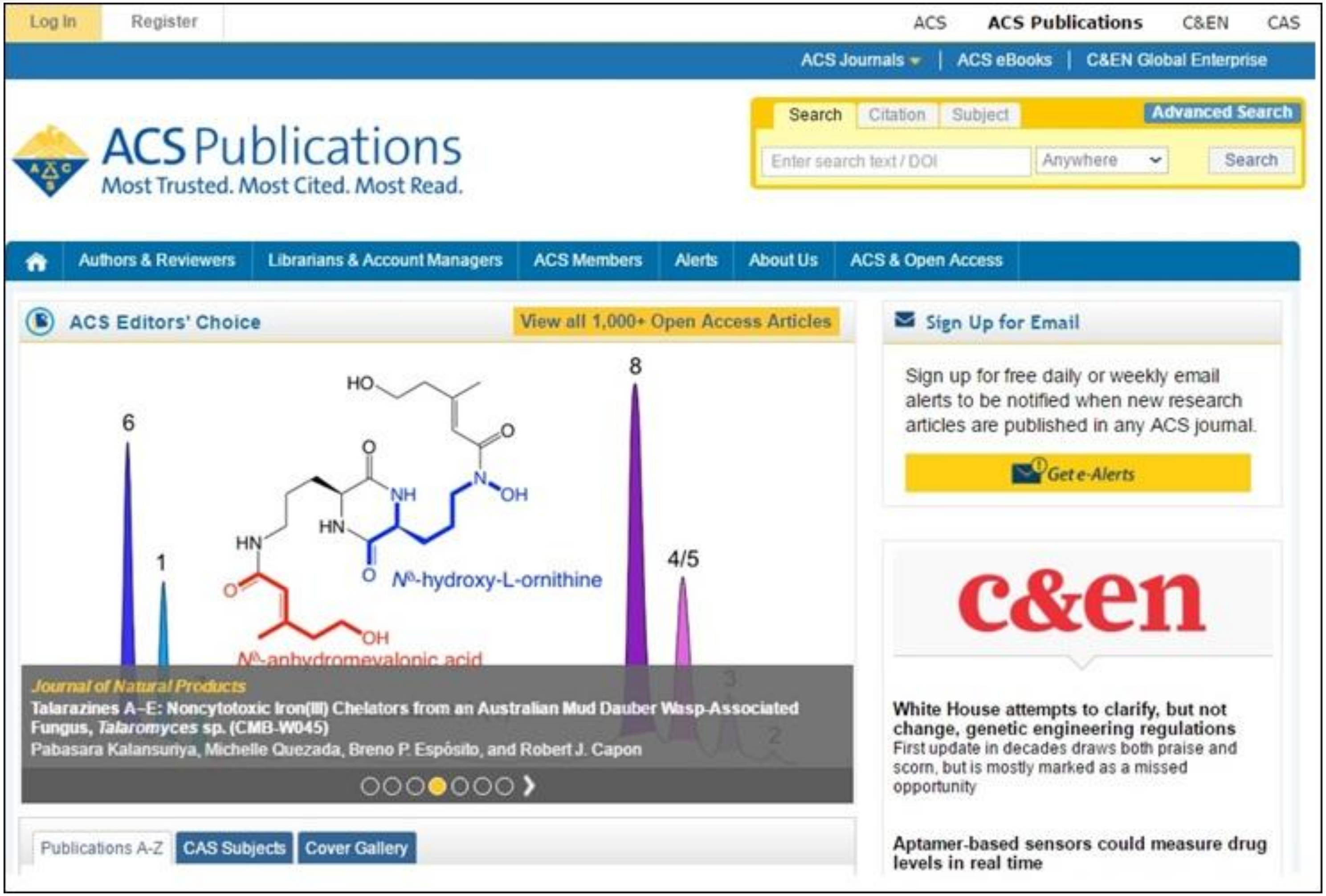
ISBN13: 9780841231993
eISBN: 9780841231986
DOI: 10.1021/bk-2016-1244

主题一：(4) C&EN 化学与工程新闻

化学与工程领域的新闻和讯息，包括科研、技术、教育、商务、立法、政策等方面，并报道美国化学会的会务和活动

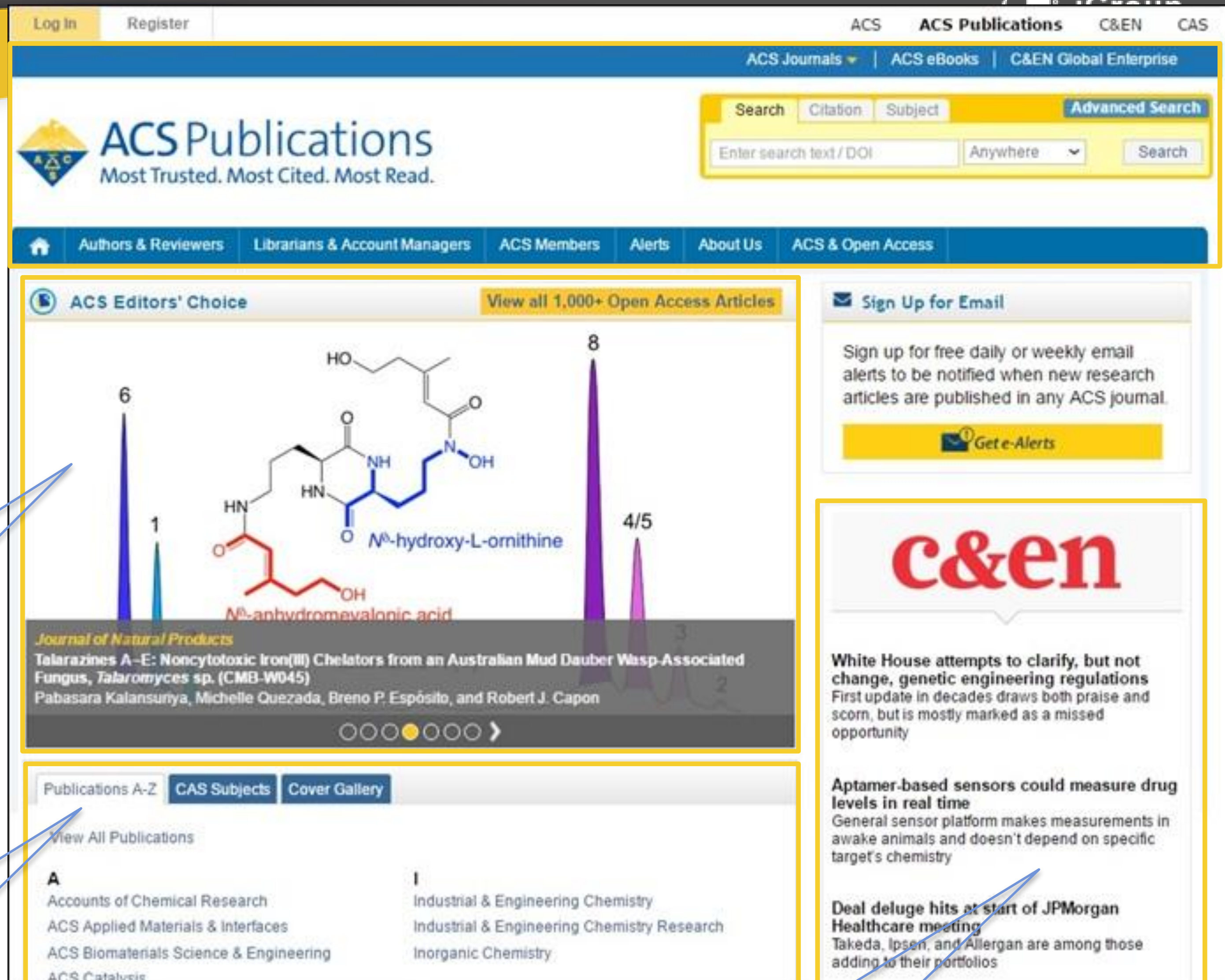
可在 cen.acs.org/index.html 查看C&EN当前卷期和以往卷期

主题二：ACS 数据库平台功能介绍与使用



ACS Publications Home Page   **http://pubs.acs.org/**

平台界面



导航栏
检索栏

Editors' Choice
精选文献

ACS所有期刊
包括新刊、过刊

C&EN
化学与工程新闻

导航栏和检索栏

注册与登录

期刊

电子图书

C&EN

检索栏

分学科检索

高级检索

ACS投稿政策和发文模板下载

馆员登陆后可管理IP和使用统计

OA栏目内容与OA政策

JACS 期刊的主页面

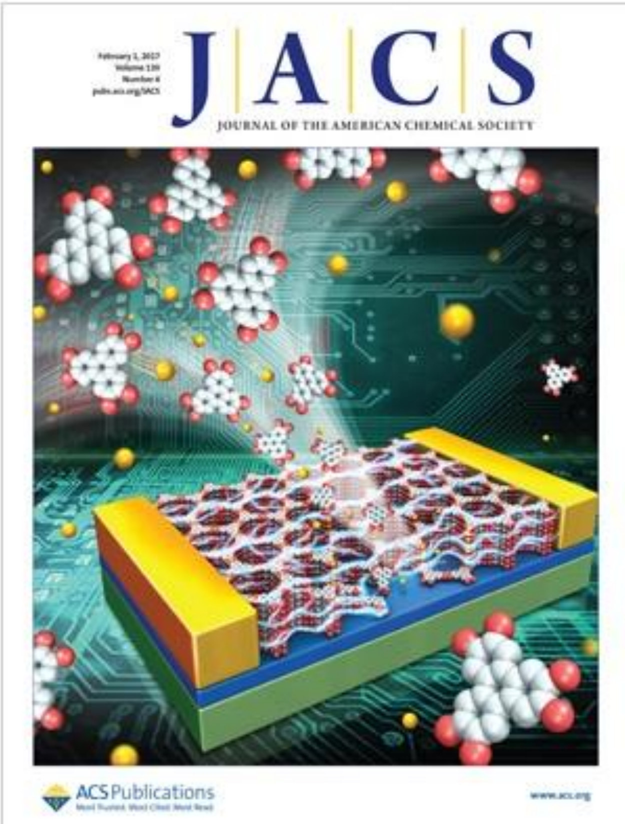

JACS
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY
浏览期刊的卷期
Search Citation Subject Advanced Search
Enter search text / DOI
Anywhere
Search
J. Am. Chem. Soc. All Publications/Website
Browse the Journal
Articles ASAP
Current Issue
Submission & Review
Open Access
About the Journal
Articles ASAP >>在纸本期刊出版前看到当月最新文章，已经过技术编排
Just Accepted >>该刊最新收录的文章，经过同行审阅，未交付技术编排
Most Read >>被访问最多的文章
ACS Editors’ Choice >>期刊编辑为读者挑选的文章，可免费获取
Editor-in-Chief:
Peter Stang
期刊最新 IF
被引用量
发表文章量
Total Citations 504,778
Impact Factor 13.038
Articles Published 2,379
2015 Journal Citation Reports® by Thomson Reuters, 2016
ADVERTISEMENT
Honeywell
Free shipping
on all orders placed through December 31, 2016.*
DISCOVER MORE
Articles ASAP
Just Accepted
Current Issue
Most Read
Virtual Issues
ACS Editors’ Choice
Articles ASAP (As Soon As Publishable)
ASAP articles are edited and published online ahead of issue. See all ASAP articles.
Asymmetric Synthesis of Rauhut–Currier type Products by a Regioselective Mukaiyama Reaction under Bifunctional Catalysis
Abstract | Supporting Info
ACS ActiveView PDF

JACS 期刊的卷期列表，追溯至第一卷第一期

iGroup 的 信 息 服 务 提 供 商

JACS 期刊卷期中的栏目

Table of Contents



Download Hi-Res Cover

February 1, 2017
Volume 139, Issue 4
Pages 1345-1704

出版卷期和页码

About the Cover: An interfacial self-assembly method is used for preparing a high-quality semiconductive metal–organic framework (MOF) thin film, which is constructed as a channel layer for high charge mobility porous field-effect transistors (FETs). This may expand MOF applications to include FET-based sensors, voltage-gated ion channels, and microfluidic chips. View the article.

关于封面的故事

In this issue:

- SPOTLIGHTS
- PERSPECTIVES
- COMMUNICATIONS
- ARTICLES
- MASTHEADS

本卷期所出版的不同栏目

ACS AuthorChoice
More about this program

ACS Editors' Choice
More about this program

Order Print Issue

JACS 期刊文章的体裁，标题，作者，卷期

JACS
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY

Search | Citation | Subject | Advanced Search
Enter search text / DOI | Anywhere | Search
J. Am. Chem. Soc. | All Publications/Website

Browse the Journal | Articles ASAP | Current Issue | Submission & Review | Open Access | About the Journal

Article

Previous Article | Next Article | Table of Contents

Paramagnetic Palladacycles with Pd^{III} Centers Are Highly Active Catalysts for Asymmetric Aza-Claisen Rearrangements

Simon H. Eitel†, Matthias Bauer*‡, David Schweinfurth§, Na... Deibel§, ... Sarkar §, ...rald Kelm∥, Hans-Jörg Krüger*∥, Wolfgang Frey†, and René Peters*†
† Institut für Organische Chemie, Universität Stuttgart, Pfaffenwaldring 55, 70569 Stuttgart, Germany
‡ Fachbereich Chemie, Technische Universität Kaiserslautern, Erwin-Schrödinger Straße Gebäude 54/684, 67663 Kaiserslautern, Germany
§ Institut für Anorganische Chemie, Universität Stuttgart, Pfaffenwaldring 55, 70569 Stuttgart, Germany
∥ Fachbereich Chemie, Technische Universität Kaiserslautern, Erwin-Schrödinger Straße Gebäude 54/655, 67663 Kaiserslautern, Germany

J. Am. Chem. Soc., **2012**, *134* (10), pp 4683–4693
DOI: 10.1021/ja2098222
Publication Date (Web): February 9, 2012

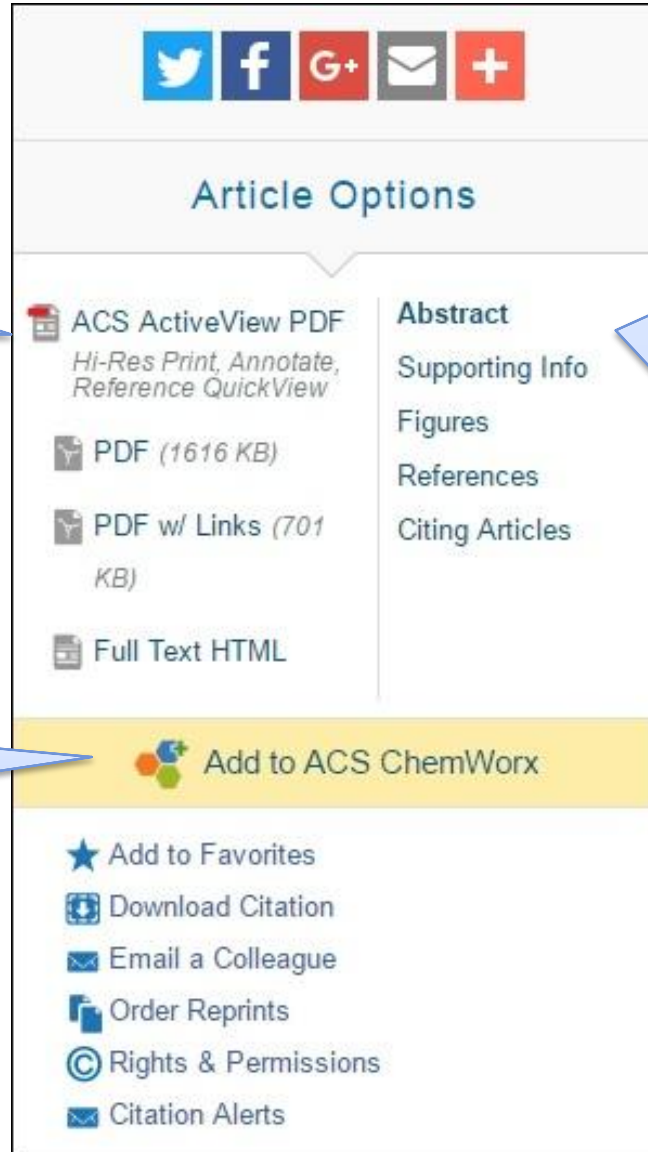
⊥Author Present Address
Institut für Anorganische Chemie, Freie Universität B... Germany.

Article Options
ACS ActiveView PDF
Hi-Res Print, Annotate, Reference QuickView
PDF *(1616 KB)*
PDF w/ Links *(701 KB)*
Full Text HTML
Abstract
Supporting Info
Figures
References
Citing Articles
Add to ACS ChemWorx

JACS 期刊文章的 Article Options

四种全文下载方式

ACS ChemWorx
引文管理工具



- 文摘 **Abstract**
- 帮助信息 **SI**
- 图片 **Figures**
- 参考文献 **References**
- 施引文献 **Citing Articles**

期刊文章的四种下载方式

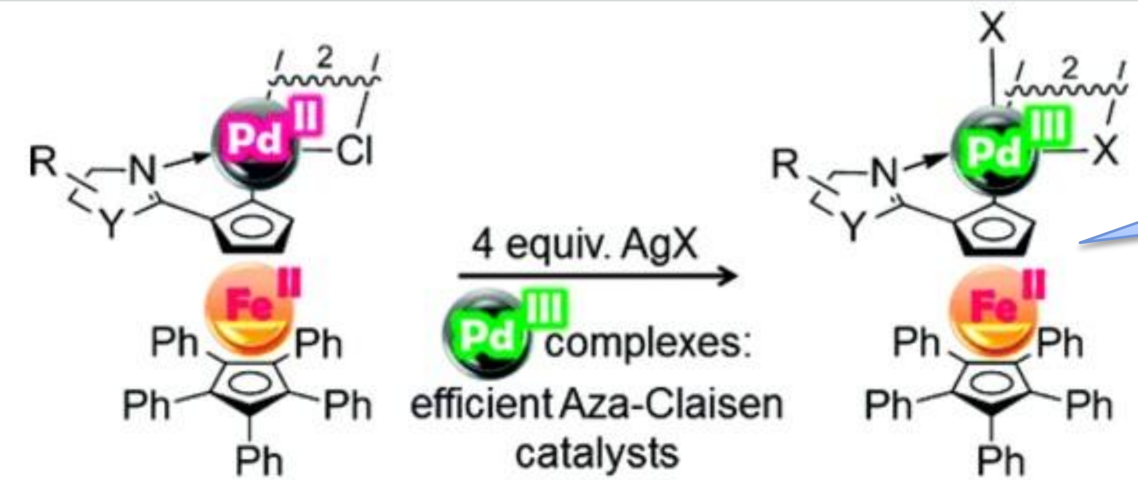
全文下载方式	特点
Full Text HTML	网页格式，可下载文献中的图片，也可链接到参考文献
PDF	图片无法选取保存, 引文和参考文献没有链接 文件较占内存，适用于打印
PDF w/ Links	点击图片可查看高分辨率大图 图片和参考文献都有链接 无法为全文标示重点和增加批注 文件较小，适合保存
ACS ActiveView PDF	开启全文所需时间较短 内带文章编辑工具栏 可为全文标示重点和增加批注 Annotations 可通过Reference QuickView窗口查看参考文献

JACS 期刊文章的 Abstract

iGroup
全面的信息服务提供商

文摘

Abstract



文摘图片

A combination of spectroscopic and electrochemical methods—XANES, EXAFS, X-ray, ^{1}H NMR, EPR, Mössbauer, and cyclic voltammetry—demonstrate that the most efficient Pd catalysts for the asymmetric rearrangement of allylic trifluoroacetimidates unexpectedly possess in the activated oxidized form a Pd^{III} center bound to a ferrocene core which remains unchanged (Fe^{II}) during the oxidative activation. These are the first recognized Pd^{III} complexes acting as enantioselective catalysts.

文摘内容

View: ACS ActiveView PDF | PDF | PDF w/ Links | Full Text HTML

JACS 期刊文章的 SI，Figures，References

Support Information

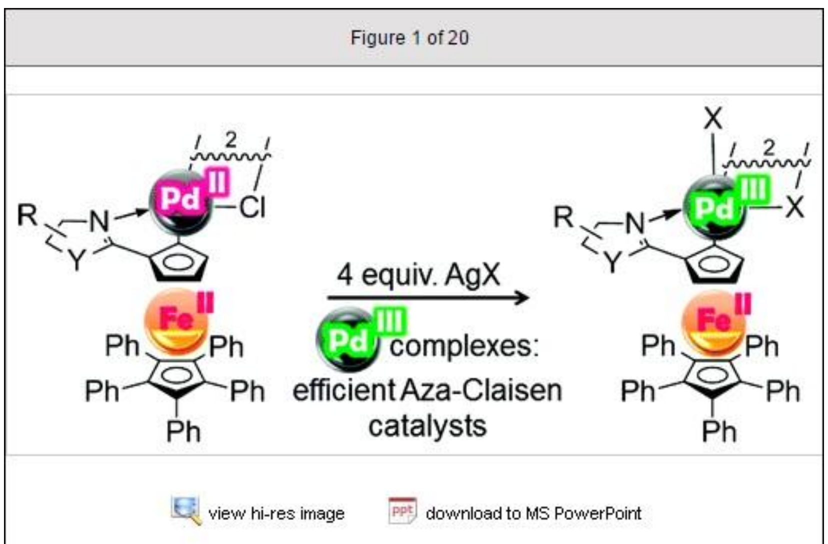
提供 general experimental, synthetic, spectral information, material, analytical methods, extra information for optimization of reaction conditions…等等

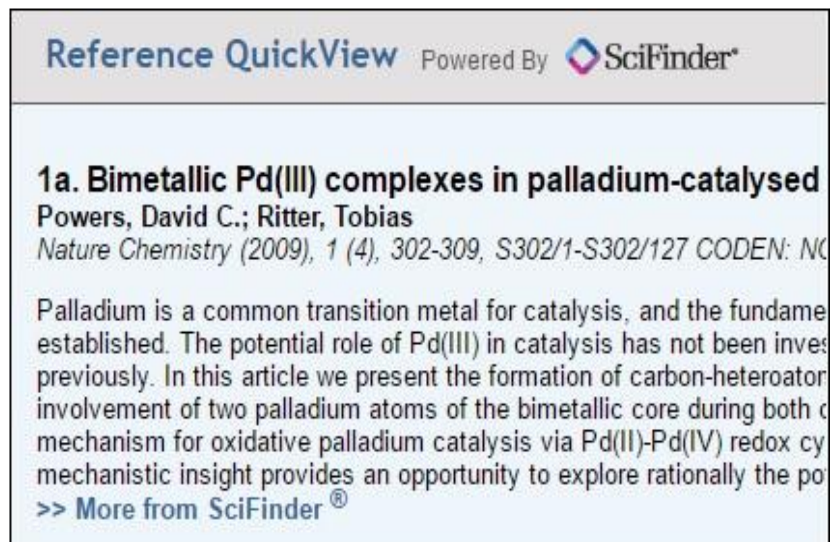
Figures

提供 Figure, Scheme 的下载

References

提供 Reference QuickView




Reference QuickView Powered By SciFinder

1a. Bimetallic Pd(III) complexes in palladium-catalysed
Powers, David C.; Ritter, Tobias
Nature Chemistry (2009), 1 (4), 302-309, S302/1-S302/127 CODEN: NC

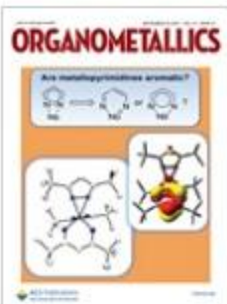
Palladium is a common transition metal for catalysis, and the fundame
established. The potential role of Pd(III) in catalysis has not been inves
previously. In this article we present the formation of carbon-heteroator
involvement of two palladium atoms of the bimetallic core during both c
mechanism for oxidative palladium catalysis via Pd(II)-Pd(IV) redox cy
mechanistic insight provides an opportunity to explore rationally the po
>> More from SciFinder®

JACS 期刊文章的 Citing Articles

全 面 的 信 息 服 务 提 供 商

施引文献
Citing Articles

Citing Articles | Related Content



Asymmetric Synthesis of Heterobimetallic Planar Chiral Ferrocene Pallada-/Platinacycles and Their Application to Enantioselective Aza-Claisen Rearrangements
Marcel Weiss, Wolfgang Frey, and René Peters
Organometallics **2012** *31* (17), 6365-6372
Abstract | Full Text HTML | PDF | PDF w/ Links

站内施引文献：点击 PDF / HTML 阅读

Electrochemical studies and potential anticancer activity in ferrocene derivatives
Sara Realista, Susana Quintal, Paulo N. Martinho, Ana I. Melato, Adrià Gil, Teresa Esteves, Maria de Deus Carvalho, Liliana P. Ferreira, Pedro D. Vaz, Maria José Calhorda
Journal of Coordination Chemistry **2017** *70* (2), 314-327

站外施引文献：点击标题跳转到摘要页面

JACS 期刊文章的 Metrics

文章被访问次数

链接到SciFinder

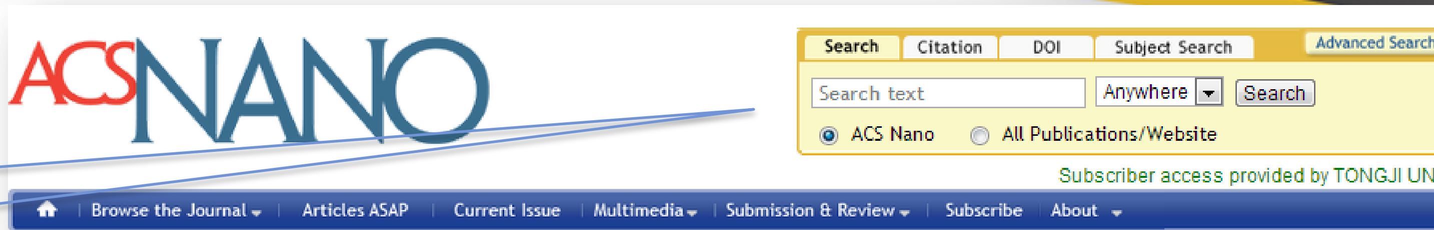
文章投稿时间
文章出版时间

可查看本文其他
作者的发文情况

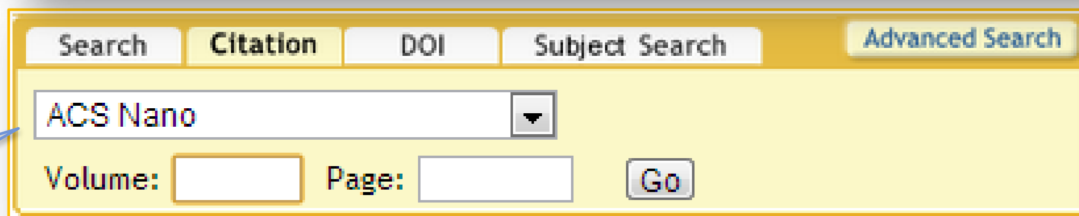
检索栏功能

iGroup

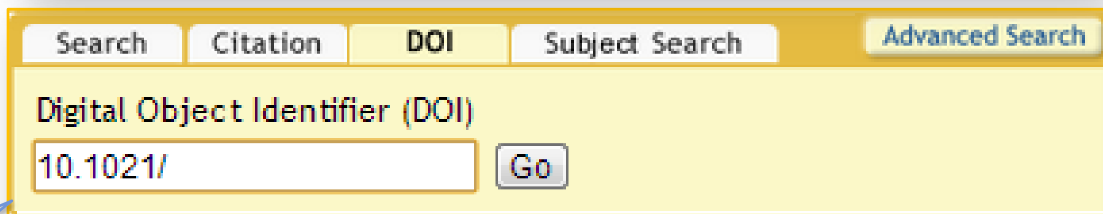
全 面 的 信 息 服 务 提 供 商



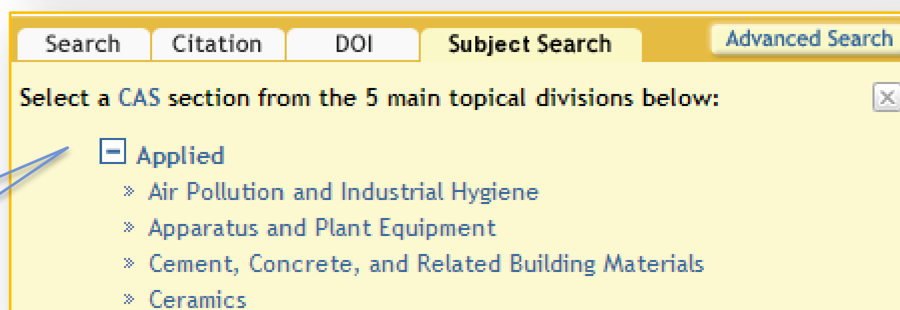
输入**关键词**
并选择检索范围



选择**期刊**名称，
输入**年卷**，**页码**
快速查找



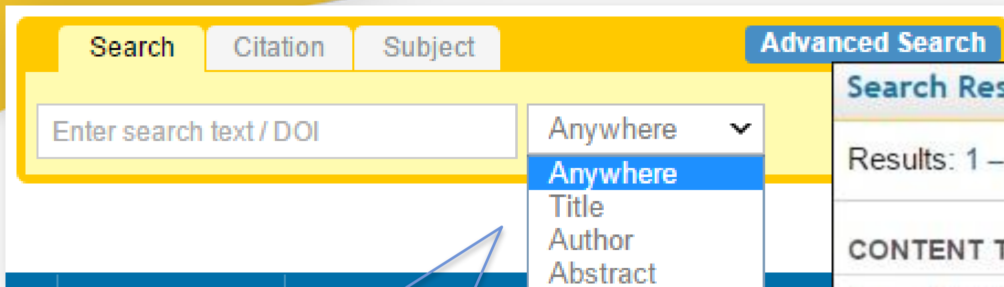
输入**DOI**编号快
速找到文章



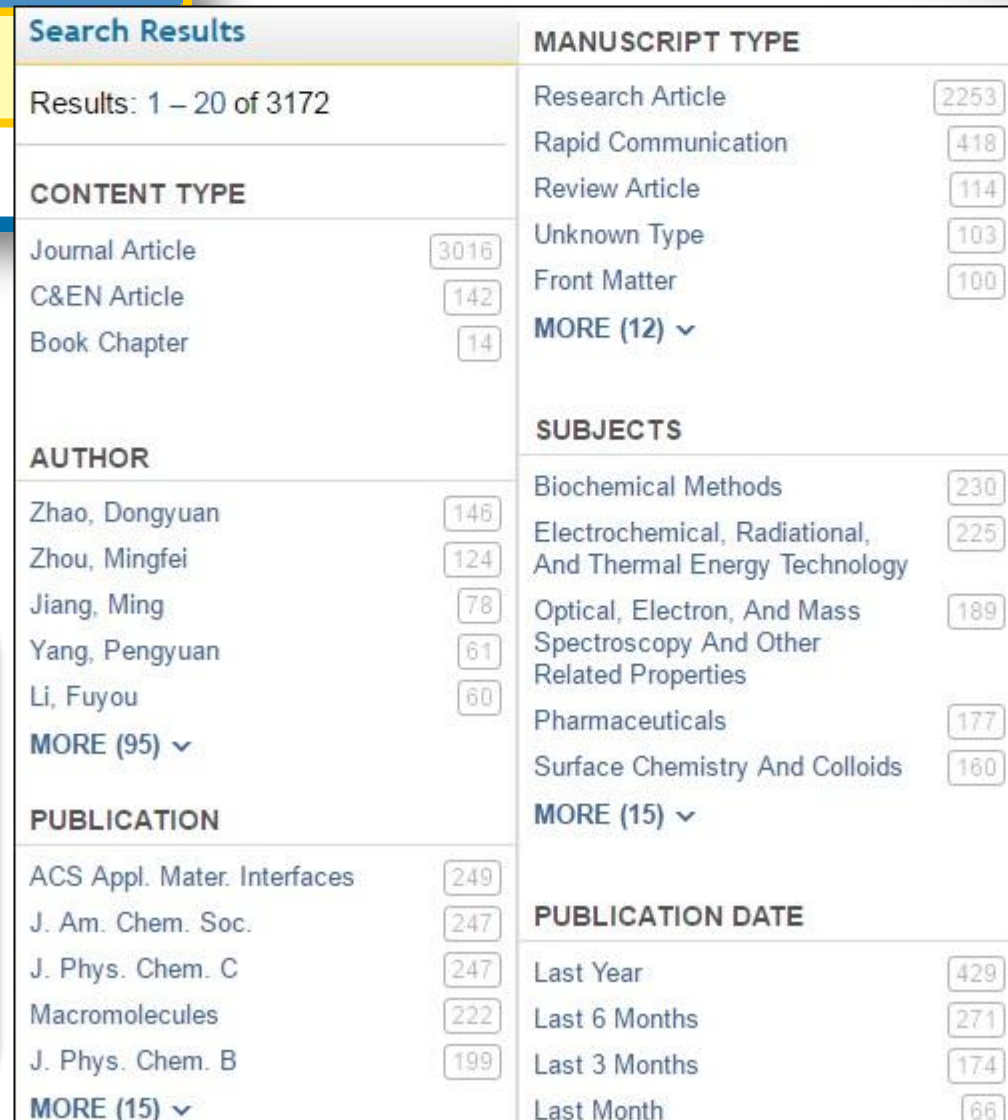
按**CAS**学科分类

高级检索

按关键词字段或DOI号检索



输入检索**关键词 / DOI**
并选择字段检索范围：
全站、标题、作者、文摘



检索结果的页面左侧有相关统计：

Content Type >> 资料类型
Author >> 文章作者
Publication >> 所在期刊
Manuscript Type >> 文章体裁
Subjects >> 学科分类
Publication Date >> 发表时间
（Last Year, Last 6 months, Last 3 months)

高级检索

Advanced Search

Anywhere ▼ | Enter search term

Use AND, OR, and NOT to perform a boolean search.

Anywhere ▼ | "optical responsive"

Use quotations marks to search for specific phrases.

Author ▼ | Yang OR Wang

During author searching, separate each author name with either AND or OR to search on multiple authors at once.

Anywhere ▼ | Enter search term | +

Use a question mark (?) in a search term to replace only one character with a wildcard. Otherwise, use an asterisk (*).

可以输入多个字段，加引号进行精确检索

使用逻辑词 AND，OR，NOT

Content Type

Search within sources: Modify Selection

» All Journals, Books and C&EN Archives

Search within section: Modify Selection

» Search All sections

选择出版物范围或学科范围

Access Type

- All Content
- Open Access Content
  - ACS Author Choice
  - ACS Editors' Choice

选择OA资料内容

Publication Date

- All dates
- Last: Select ▼
- Custom range: 2012 ▼ To: 2015 ▼
  - Use Print Publication Date (instead of Web Publication Date)

Ahead of Issue

- Search only Articles ASAP and Just Accepted Manuscripts

C&EN Archives Options

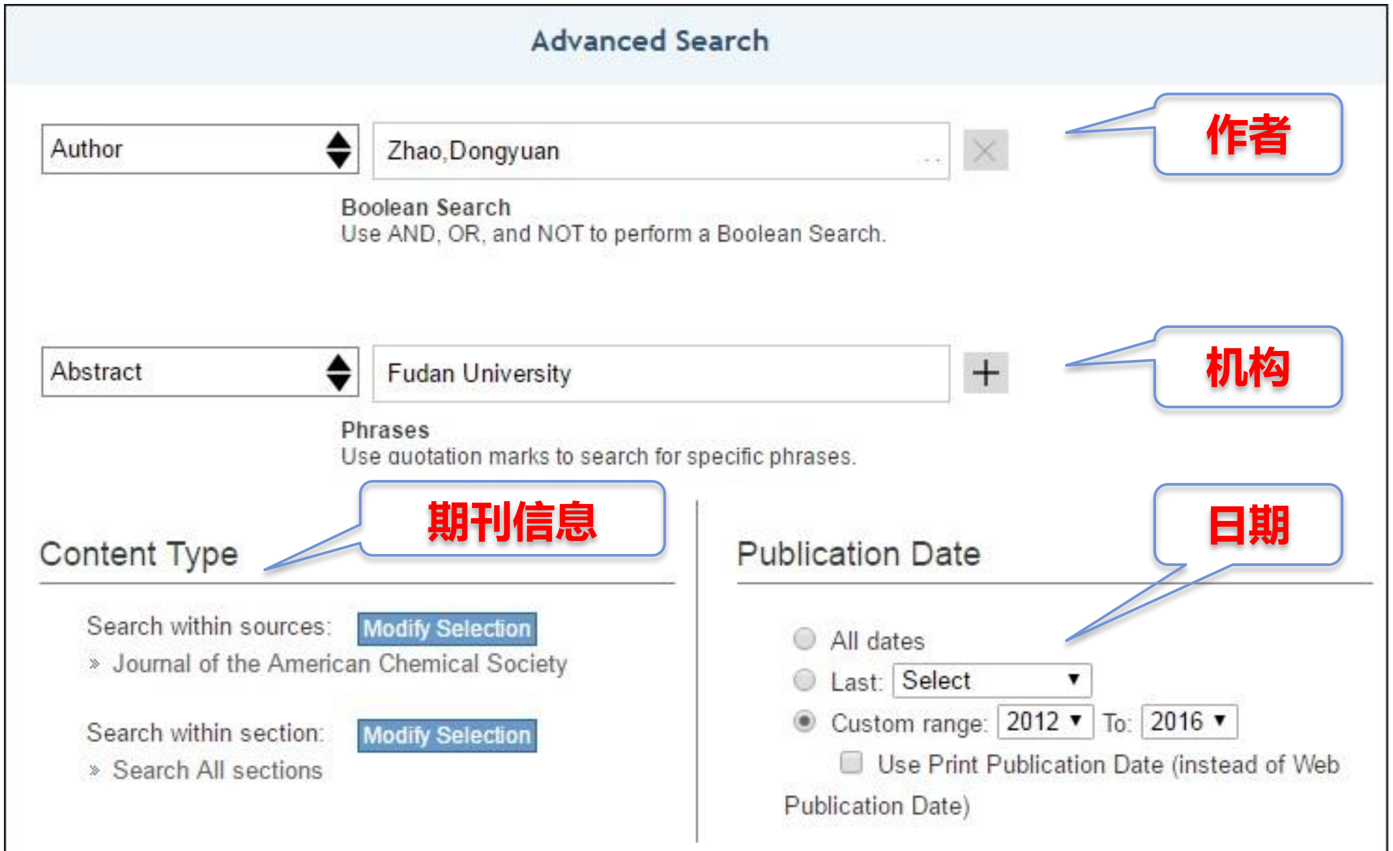
- Include Tables of Contents in search results
- Include full-page advertisements in search results

Search

站内检索小应用

全面的信息服务提供商

知名作者的文章检索：赵东元 中科院院士 复旦大学化学系教授在2012-2016年之间在 JACS 期刊上的发文



站内检索小应用

Search Results

Results: 20 of 20

20篇检索结果

Filter(s) Applied:

Journal of the American Chemical Society × 2012 - 2016 × Reset all

MANUSCRIPT TYPE

- Research Article 13
- Rapid Communication 7

SUBJECTS

- Electrochemical, Radiational, And Thermal Energy Technology 7
- Surface Chemistry And Colloids 4
- Fossil Fuels, Derivatives, And Related Products 2
- Pharmaceuticals 2
- Biochemical Methods 1
- MORE (4)

PUBLICATION DATE

- Last 6 Months 3
- Last Year 3
- Last 3 Months 2

Select All | View Abstracts | Download Citation | Add to ACS ChemWorx

Protein Biomineralized Nanoporous Inorganic Mesocrystals with Tunable Hierarchical Nanostructures

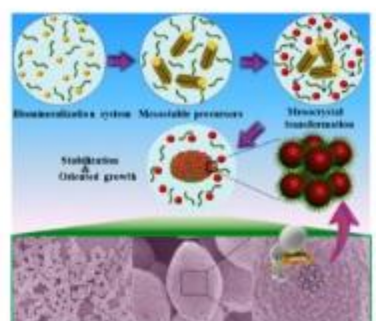
Xiang Fei, Wei Li, Zhengzhong Shao, Stefan Seeger, Dongyuan Zhao, and Xin Chen

J. Am. Chem. Soc., **2014**, *136* (44), pp 15781-15786

Publication Date (Web): October 17, 2014 (Article)

DOI: 10.1021/ja509334x

Mesocrystals with the symmetry defying morphologies and highly ordered superstructures composed of primary units are of particular interest, but the fabrication has proved extremely challenging. A novel strategy based on biomineralization approach for the ...



按CAS的五大学科分类检索

Search | Citation | Subject | Advanced Search

Select a CAS section from the 5 main topical divisions below:

- Applied
  - Air Pollution and Industrial Hygiene
  - Apparatus and Plant Equipment
  - Cement, Concrete, and Related Building Materials
  - Ceramics
  - Electrochemical, Radiational, and Thermal Energy Technology
  - Essential Oils and Cosmetics
  - Extractive Metallurgy
  - Ferrous Metals and Alloys
  - Fossil Fuels, Derivatives, and Related Products
  - Industrial Inorganic Chemicals
  - Mineralogical and Geological Chemistry
  - Nonferrous Metals and Alloys
  - Pharmaceutical Analysis
  - Pharmaceuticals
  - Propellants and Explosives
  - Unit Operations and Processes
  - Waste Treatment and Disposal
  - Water
- Biochemistry
- Macromolecular
- Organic
- Physical, Inorganic, and Analytical

采用美国化学文摘
CAS的学科分类方法

五大类 80小类
可选择所需学科：

- 应用化学
- 生物化学
- 高分子
- 有机化学
- 物理+无机+分析化学

按CAS的五大学科分类检索

Search | Citation | Subject | Advanced Search

Select a CAS section from the 5 main topical divisions below:

- Applied
- Biochemistry
  - Agrochemical Bioregulators
  - Animal Nutrition
  - Biochemical Genetics
  - Biochemical Methods
  - Enzymes
  - Fermentation and Bioindustrial Chemistry
  - Fertilizers, Soils, and Plant Nutrition
  - Food and Feed Chemistry
  - General Biochemistry
  - History, Education, and Documentation
  - Immunochemistry
  - Mammalian Biochemistry
  - Mammalian Hormones
  - Mammalian Pathological Biochemistry
  - Microbial, Algal, and Fungal Biochemistry
  - Nonmammalian Biochemistry
  - Pharmacology
  - Plant Biochemistry
  - Radiation Biochemistry
  - Toxicology
- Macromolecular
- Organic
- Physical, Inorganic, and Analytical

采用美国化学文摘
CAS的学科分类方法

五大类 80小类
可选择所需学科：

•应用化学
•生物化学
•高分子
•有机化学
•物理+无机+分析化学

按CAS的五大学科分类检索

Search | Citation | Subject | Advanced Search

Select a CAS section from the 5 main topical divisions below:

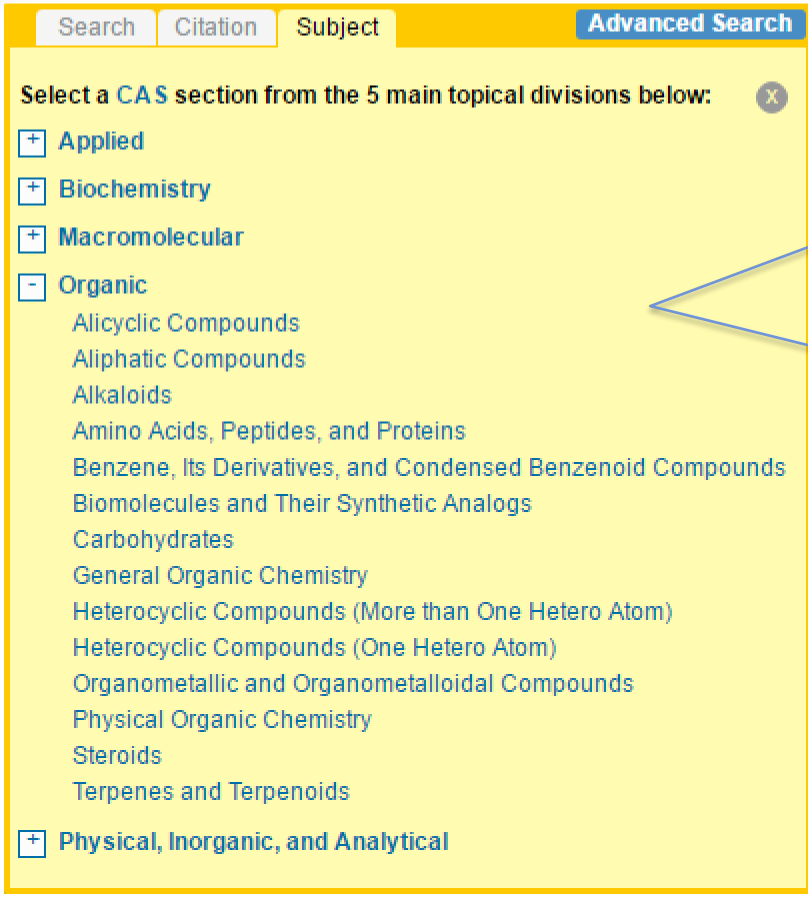
+ Applied
+ Biochemistry
- Macromolecular
  - Cellulose, Lignin, Paper, and Other Wood Products
  - Chemistry of Synthetic High Polymers
  - Coatings, Inks, and Related Products
  - Dyes, Organic Pigments, Fluorescent Brighteners, and Photographic Sensitizers
  - Industrial Carbohydrates
  - Industrial Organic Chemicals, Leather, Fats, and Waxes
  - Physical Properties of Synthetic High Polymers
  - Plastics Fabrication and Uses
  - Plastics Manufacture and Processing
  - Surface Active Agents and Detergents
  - Synthetic Elastomers and Natural Rubber
  - Textiles and Fibers
+ Organic
+ Physical, Inorganic, and Analytical

采用美国化学文摘
CAS的学科分类方法

五大类 80小类
可选择所需学科：

- **应用化学**
- **生物化学**
- **高分子**
- **有机化学**
- **物理+无机+分析化学**

按CAS的五大学科分类检索



采用美国化学文摘
CAS的学科分类方法

五大类 80小类
可选择所需学科：

- **应用化学**
- **生物化学**
- **高分子**
- **有机化学**
- **物理+无机+分析化学**

按CAS的五大学科分类检索

Search | Citation | Subject | Advanced Search

Select a CAS section from the 5 main topical divisions below:

- + Applied
- + Biochemistry
- + Macromolecular
- + Organic
- - Physical, Inorganic, and Analytical
  - Catalysis, Reaction Kinetics, and Inorganic Reaction Mechanisms
  - Crystallography and Liquid Crystals
  - Electric Phenomena
  - Electrochemistry
  - General Physical Chemistry
  - Inorganic Analytical Chemistry
  - Inorganic Chemicals and Reactions
  - Magnetic Phenomena
  - Nuclear Phenomena
  - Nuclear Technology
  - Optical, Electron, and Mass Spectroscopy and Other Related Properties
  - Organic Analytical Chemistry
  - Phase Equilibriums, Chemical Equilibriums, and Solutions
  - Radiation Chemistry, Photochemistry, and Photographic and Other Reprographic Processes
  - Surface Chemistry and Colloids
  - Thermodynamics, Thermochemistry, and Thermal Properties

采用美国化学文摘
CAS的学科分类方法

五大类 80小类
可选择所需学科：

- **应用化学**
- **生物化学**
- **高分子**
- **有机化学**
- **物理+无机+分析化学**

与ACS数据库有关的科研工具和资讯信息

ACS ChemWorx
集成管理工具

ACS on Campus
高校推广活动

CAS 美国化学文摘社

ACS Axial
出版物博客

ACS2GO
移动访问工具

ACS InfoCentral
资源信息中心

ACS 新闻小站

Figshare
开放共享平台

ACS ChemWorx 集成管理工具

ACS ChemWorx 概述

ACS 于 2013 年推出的集成管理工具，帮助用户管理全站检索结果、储存文献资料。

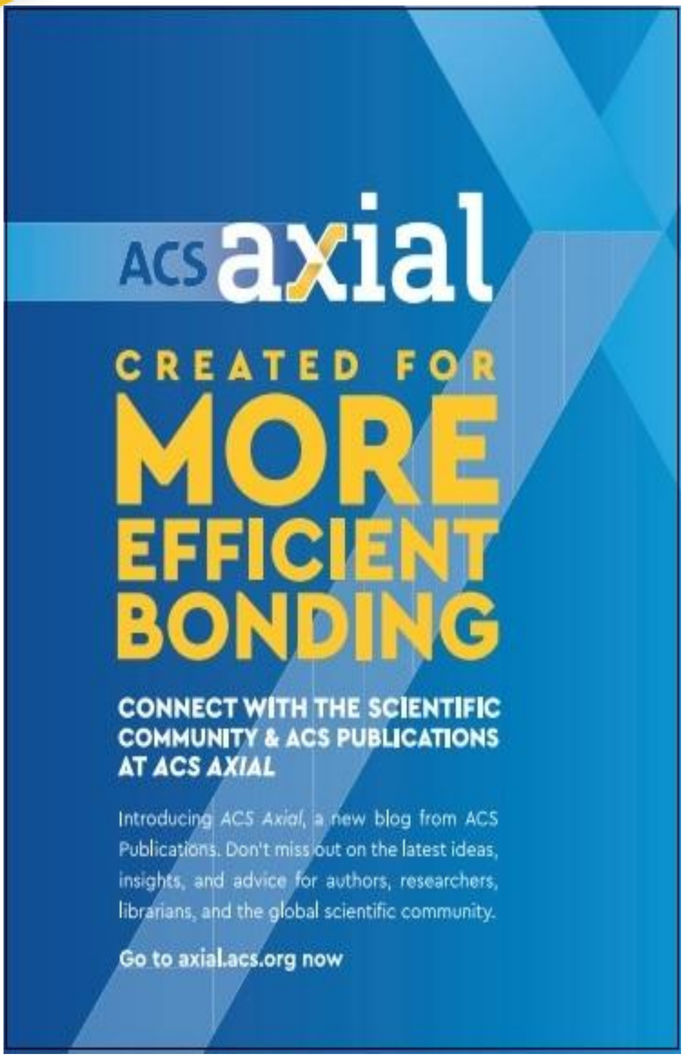
-- 大范围搜索参考文献并统一管理
-- 接收期刊和新闻的 RSS Feeds 讯息
-- 作为ACS会员组织的权益
-- 网页版和桌面版同步更新
-- 在合著者、同事之间建立联络网

免费注册ChemWorx账号（等同ACS账号）

https://hp.acschemworx.acs.org/

ACS Axial

iGroup
全 面 的 信 息 服 务 提 供 商



ACS axial Ideas, Insights & Advice for the Scientific Community

一个将您与化学界紧密相连的博客
一个为您提供最新资讯的社交媒体平台

-- 展现当前研究亮点的新闻播报
-- 编辑访谈实录，实验室参观录像
-- 编辑对文章投稿的建议和要点
-- 读者可阅读到白皮书，电子书及在线讲座
-- 了解 ACS 出版社的编辑团队和最新获奖者
-- 关注 ACS National Meetings
-- 获得 ACS on Campus 的信息资讯

精彩内容详情请见：*http://axial.acs.org/*

ACS ON CAMPUS

ACS on Campus 是ACS在校园的交流活动

-- 化学的学者或出版社与高校学生和老师的讲座交流活动
-- 为高校带来化学方面的科学研究交流、出版信息、工作机会
-- 收获科研工具的使用技能：Scifinder, ACS Chemworx等
-- 了解就业的变化格局，建立行业伙伴关系

内容详情请见： [*http://acsoncampus.acs.org/*](http://acsoncampus.acs.org/)

ACS2GO 移动访问工具（无需下载APP）

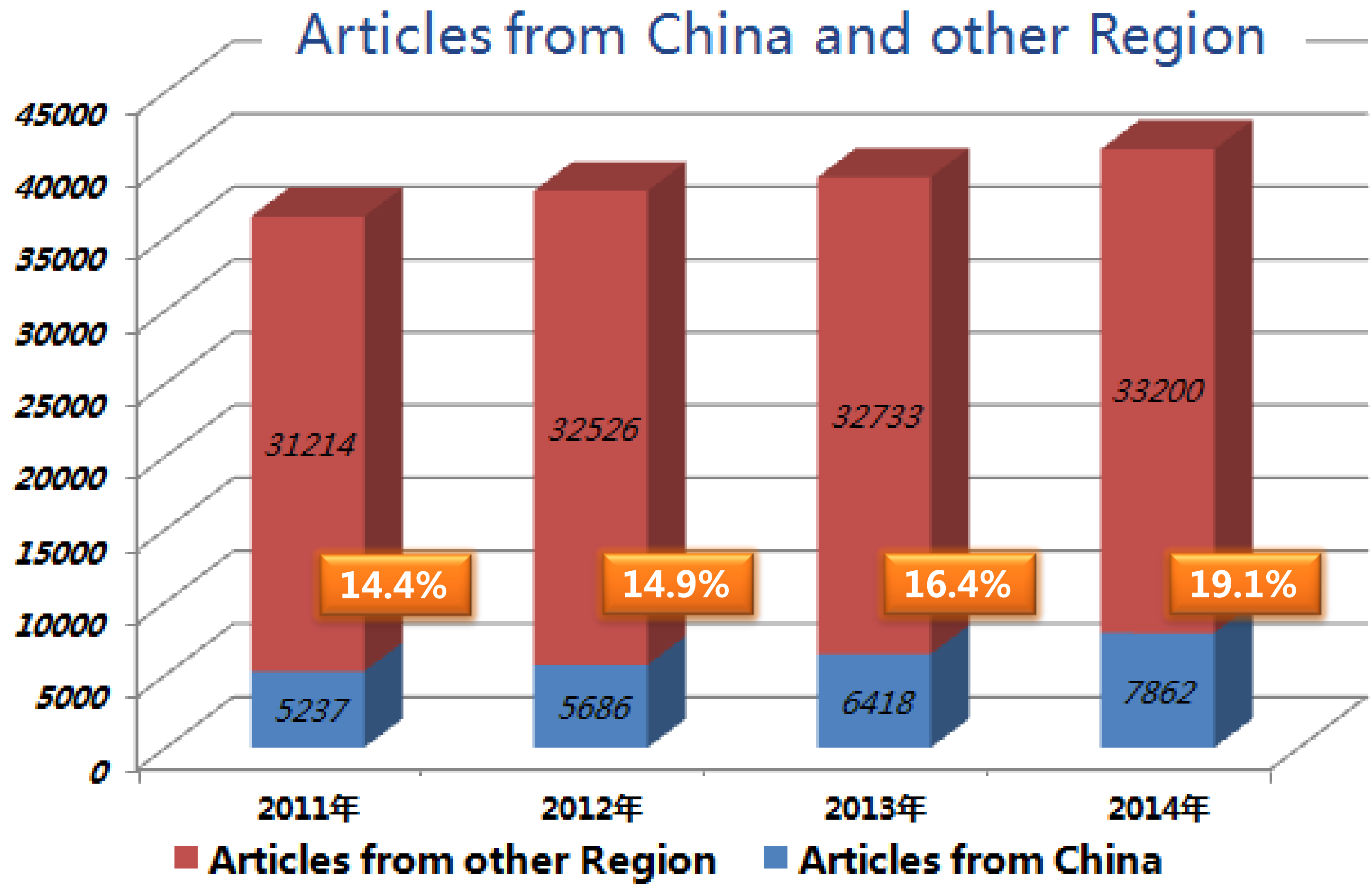
ACS2GO
移动访问工具

2015年5月，ACS发布了移动访问工具ACS2GO。现在，用平板电脑或手机的网页浏览器打开ACS数据库网址，就能直接进入“ACS2GO”界面，ACS机构订户的用户可在IP范围外进行身份认证。

先在单位IP范围内用电脑打开ACS数据库认证网址，按照引导完成简单的ID认证流程，然后您的移动设备就能与电脑配对，拥有授权IP外的访问权限。120天无需重复登录。

获取 Pairing Code：https://pubs.acs.org/action/mobileDevicePairingRequest

图表：中国与世界其它地区的文章发表数据



#	2011年	2012年	2013年	2014年
Articles from China	5237	5686	6418	7862
Articles from other Region	31214	32526	32733	33200
Articles from World	36451	38212	39151	41062

上海工程技术大学的ACS用量和发文情况

#	用量前15位的期刊	
	2014年	2015年
1	JACS	JACS
2	JOC	JOC
3	AMI	Organic Letters
4	Chemical Reviews	AMI
5	Inorganic Chemistry	Chemical Reviews
6	Organic Letters	JPC C
7	JPC C	Inorganic Chemistry
8	CM	CM
9	ACS Nano	ACS Nano
10	Langmuir	Nano Letters
11	I&EC Research	Langmuir
12	Analytical Chemistry	ACS Catalysis
13	Nano Letters	I&EC Research
14	Macromolecules	JPC B
15	JPC B	Crystal Growth & Design

ACS期刊	发文篇数
J. Org. Chem.	7
I&EC Research	5
J. Chem. Eng. Data	5
AMI	3
Analytical Chemistry	2
Organic Letters	2
ACS Catalysis	1
ACS Sustain. Chem. Eng.	1
Chem. Mater.	1
JACS	1

发文期刊所在的主要领域：

有机化学，应用材料

化学工程，化工数据

上海工程技术大学的ACS用量和发文情况

化学化工学院 孙智华 老师 在 The Journal of Organic Chemistry的发文：

Asymmetric Reduction of tert-Butanesulfinyl Ketimines by N-Heterocyclic Carbene Boranes
Tao Liu, Ling-yan Chen, Zhihua Sun*
J. Org. Chem., **2015**, 80 (22), pp 11441–11446

Mild and Catalyst-Free Petasis/Decarboxylative Domino Reaction: Chemoselective Synthesis of N-Benzyl Propargylamines
Huangdi Feng, Huihui Jia, Zhihua Sun*
J. Org. Chem., **2014**, 79 (23), pp 11812–11818

tert-Butyl Sulfoxide as a Starting Point for the Synthesis of Sulfinyl Containing Compounds
Juhong Wei and Zhihua Sun*
Org. Lett., **2015**, 17 (21), pp 5396–5399

Synthesis of 3-Substituted Aryl[4,5]isothiazoles through an All-Heteroatom Wittig-Equivalent Process
Fanghui Xu†, Yuan Chen†, Erkang Fan‡, and Zhihua Sun*†
Org. Lett., **2016**, 18 (11), pp 2777–2779

上海工程技术大学的ACS用量和发文情况

化学化工学院 陆杰 张丽娟 老师 在 Journal of Chemistry & Engineering Data 的发文：

Solubility Measurement and Simulation of Rivaroxaban (Form I) in Solvent Mixtures from 273.15 to 323.15 K
Jinrong Sun†, Xijian Liu*†, Zhenxuan Fang†, Shimin Mao‡, Lijuan Zhang†, Sohrab Rohani§, and Jie Lu*†
J. Chem. Eng. Data, **2016**, 61 (1), pp 495–503

Solubility Measurement and Correlation of Two Erlotinib Hydrochloride Polymorphs in Alcohols and Ketones from 273.15 to 323.15 K
Jinghuan Zhai, Junrui Zhao, Zhenzhen Chen, Changwei Xiao, Xijian Liu, Lijuan Zhang, and Jie Lu*
J. Chem. Eng. Data, **2017**, 62 (1), pp 516–524

上海工程技术大学的ACS用量和发文情况

iGroup
全 面 的 信 息 服 务 提 供 商

化学化工学院 李亚 任新锋 老师 在 The Journal of Organic Chemistry的发文：

Diastereoselective Mannich Reactions Using Fluorinated Ketones: Synthesis of Stereogenic Carbon–Fluorine Units
Ya Li*, Xiang Li, Huaqi Shang, Xiangyu Chen, and Xinfeng Ren
J. Org. Chem., **2016**, 81 (20), pp 9858–9866

Diastereoselective Addition of Metal α-Fluoroenolates of Carboxylate Esters to N-tert-Butylsulfinyl Imines: Synthesis of α-Fluoro-β-amino Acids
Huaqi Shang, Ya Li*, Xiang Li, and Xinfeng Ren
J. Org. Chem., **2015**, 80 (17), pp 8739–8747

主题三：ACS期刊投稿流程和注意事项

ACS
Author&Reviewer
RESOURCE CENTER

选择所要投稿的期刊 → 学术道德出版政策 → 如何准备稿件内容 → 如何使用投稿平台 → 出版前后的注意事项

ACS期刊投稿流程的步骤（中）

第一步: 选择所要投稿的期刊

期刊的范围

期刊的投稿指南

第二步: 学术道德/出版政策

学术道德指南

期刊出版协议

资金提供来源

第三步: 如何准备稿件内容

文件的模板

所接受的软件和TEX/LATEX

书写风格和语言使用

投稿信 Cover Letter

投稿的文章主体部分

图表

第四步: 如何使用投稿平台

登录 ACS Paragon Plus 投稿平台

在投稿平台里上传投稿

同行评审的过程讲解 Peer Review

第五步: 出版前后的注意事项

Just Accepted Manuscripts

ASAP Publication

校对稿件

是否开放资源共享

出版日期的确认

文章的更正

分享您所发表的文章

投稿信 Cover Letter

向期刊的编辑致辞

Dear Professor Bertozzi

写上投稿的标题，并提及期刊名

We wish to submit our manuscript **"TITLE"** for publication in ***ACS Central Science.***

高亮您研究工作的重点和亮点

We describe a new, non-natural enzyme-catalyzed reaction, aziridination of olefins via intermolecular nitrene transfer.

We discovered that a variant of cytochrome P450BM3 used in our previous studies of intermolecular sulfimidation also catalyzes aziridination.

We were able to improve this activity more than **50-fold** and the enantioselectivity of enzyme-catalyzed aziridination was improved to **99% ee** for a range of styrenyl substrates.

阐述为什么这个研究工作适合该期刊读者群体

This work should be of interest to the broad audience that ACS Central Science wishes to reach. It touches on evolution—how new enzyme activities can appear and be improved through evolution—as well as inorganic catalysis, biocatalysis, and chemical synthesis.

投稿的文章主体架构

iGroup

全 面 的 信 息 服 务 提 供 商

- Title
- Author List
- Abstract
- Table of Contents
- Body Text
- Acknowledgement
- Supporting Info
- References

NANO LETTERS

Letter

pubs.acs.org/NanoLett

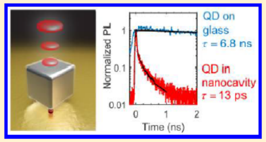
Ultrafast Room-Temperature Single Photon Emission from Quantum Dots Coupled to Plasmonic Nanocavities

Thang B. Hoang,[†,‡] Gleb M. Akselrod,[‡,§] and Maiken H. Mikkelsen*[,†,‡,§]

[†]Department of Physics, [‡]Center for Metamaterials and Integrated Plasmonics, and [§]Department of Electrical and Computer Engineering, Duke University, Durham, North Carolina 27708, United States

Supporting Information

ABSTRACT: Efficient and bright single photon sources at room temperature are critical components for quantum information systems such as quantum key distribution, quantum state teleportation, and quantum computation. However, the intrinsic radiative lifetime of quantum emitters is typically ~10 ns, which severely limits the maximum single photon emission rate and thus entanglement rates. Here, we demonstrate the regime of ultrafast spontaneous emission (~10 ps) from a single quantum emitter coupled to a plasmonic nanocavity at room temperature. The nanocavity integrated with a single colloidal semiconductor quantum dot produces a 540-fold decrease in the emission lifetime and a simultaneous 1900-fold increase in the total emission intensity. At the same time, the nanocavity acts as a highly efficient optical antenna directing the emission into a single lobe normal to the surface. This plasmonic platform is a versatile geometry into which a variety of other quantum emitters, such as crystal color centers, can be integrated for directional, room-temperature single photon emission rates exceeding 80 GHz.



KEYWORDS: *Plasmonics, quantum dots, nanocavity, nanocube, single photon source, quantum optics*

The most common way to generate single photons is to use spontaneous emission from a two-level system, which cannot emit more than one photon simultaneously.[1,2] Typical two-level solid state systems used as single photon sources include molecules,[3] colloidal[4,5] and epitaxial quantum dots (QDs),[6,7] and color centers in crystals such as diamond[8−10] and silicon carbide.[11] A number of factors limit the maximum photon count rate from these emitters including low collection efficiency and low quantum yield. However, the most fundamental limitation on the maximum photon rate is the relatively long intrinsic lifetime (~2−20 ns) of the electronic excited state of typical emitters.

To increase the spontaneous emission rate of the excited state, and hence the maximum single photon rate, the emitter can be placed in a photonic environment with an increased local density of optical states.[12] This increased spontaneous emission rate, known as the Purcell effect, can be achieved by integrating the emitter into an optical cavity with either a small mode volume or a high quality factor (Q). Microcavities with high quality factors have been coupled to nitrogen vacancy centers in diamond[10,13] and epitaxial QDs.[14−16] Yet, despite intensive efforts in the past decade, the maximum enhancements in the spontaneous emission rate (Purcell factors) for single emitters have been limited to $F_p \approx 30$. In addition to the limited enhancements, high-Q cavities require good spectral matching between a narrowband emitter and the narrowband cavity resonance, involving challenging nanofabrication and limiting scalability, and hence high-Q cavities are inherently unsuitable for broadband room temperature emitters.

Alternatively, quantum emitters can be integrated with plasmonic structures, which can offer small optical mode volumes while having a relatively low Q, which avoids the challenge of spectral matching the emitters to the cavity. Single photon emitters coupled to plasmonic structures have been demonstrated using molecules,[17] nitrogen-vacancy centers in nanodiamonds,[8] diamond pillars,[9] epitaxial QDs,[18] and colloidal QDs.[5,19,20] However, as with dielectric cavities, the Purcell factors for single emitters have thus far been limited to ~30 due to relatively large mode volumes. Larger enhancements in the total decay rate have been observed, but the role of radiative rate enhancement is unclear[21] or the nonradiative quenching is dominant.[20] A promising geometry that has been theoretically proposed as a single photon source is the plasmonic patch antenna,[22] which consists of a flat metal nanoparticle situated over a metal ground plane. This structure has been used for large Purcell enhancement of ensembles of molecules,[23] ensembles of QDs,[24,25] and few or single QDs showing multiphoton emission;[26] however, single photon emission has remained an outstanding challenge until now.

Here, we report ultrafast spontaneous emission with a lifetime of ~10 ps from a single QD coupled to a plasmonic structure that acts both as a small mode volume nanocavity and a nanopatch optical antenna. This emission lifetime corresponds to a detector-limited 540-fold enhancement in the

Received: September 15, 2015
Revised: November 20, 2015
Published: November 25, 2015

DOI: 10.1021/acs.nanolett.5b03724
Nano Lett. 2016, 16, 270−275

投稿的文章主体架构

Title 标题： 清晰，简明，反应内容和重点，避免不恰当词汇

Author List 作者列表： 所有实质性贡献的工作者，并确定**通讯作者**

Abstract 文摘： 文章中最重要的结果和结论，TOC，Keywords

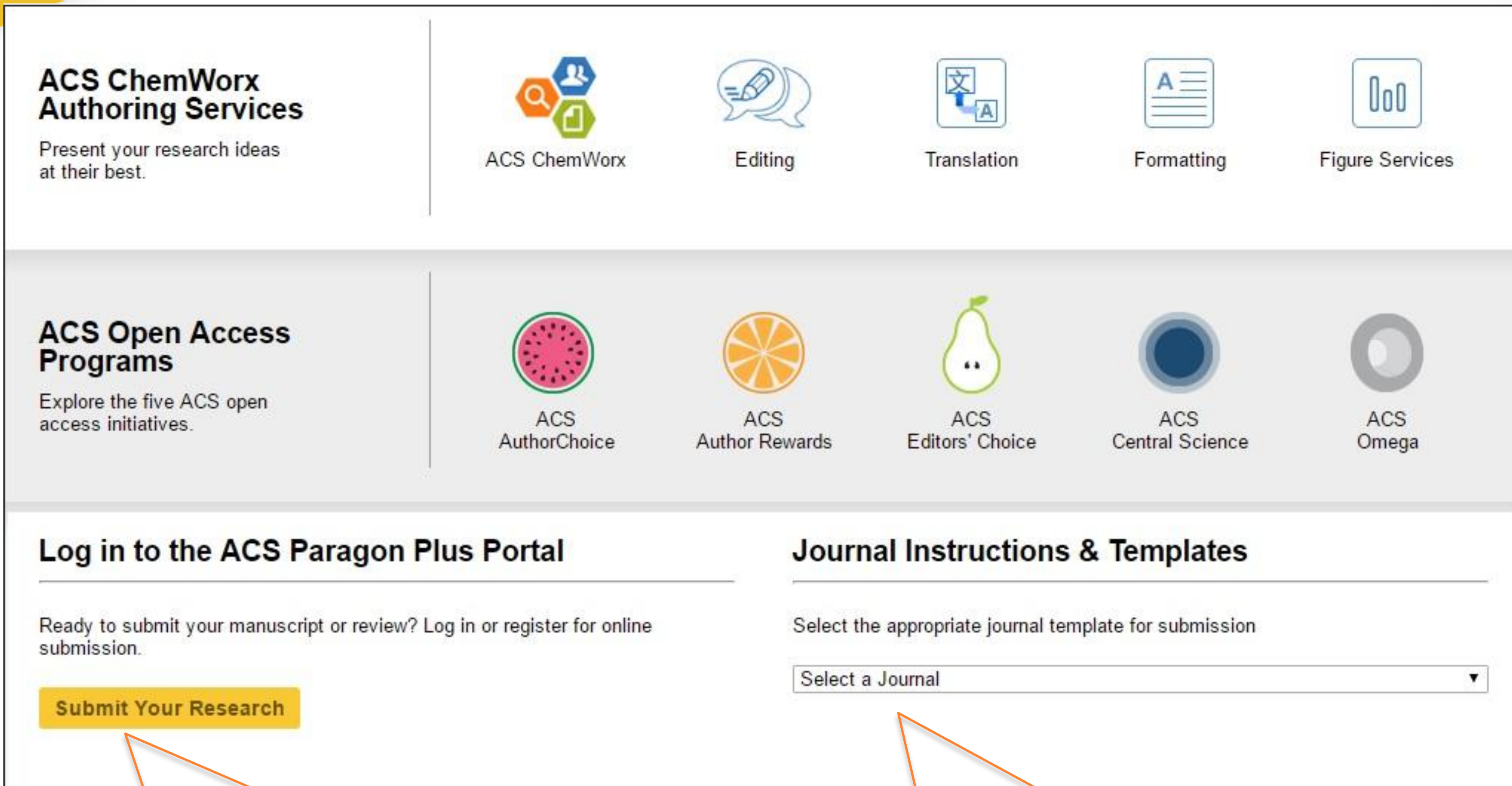
Body Text 正文： 包括**引言**，**结果**，**结论**，**实验部分**

Acknowledgement 鸣谢： 资金支持，技术帮助，同行建议等

Supporting Info 帮助信息： 实验步骤，实验数据， Checklist

References 引用文献： 文献管理工具 NoteExpress，EEWOWW等

投稿平台 ACS Paragon Plus



进入投稿平台**ACS Paragon Plus**
快速注册, 用帐号密码登录

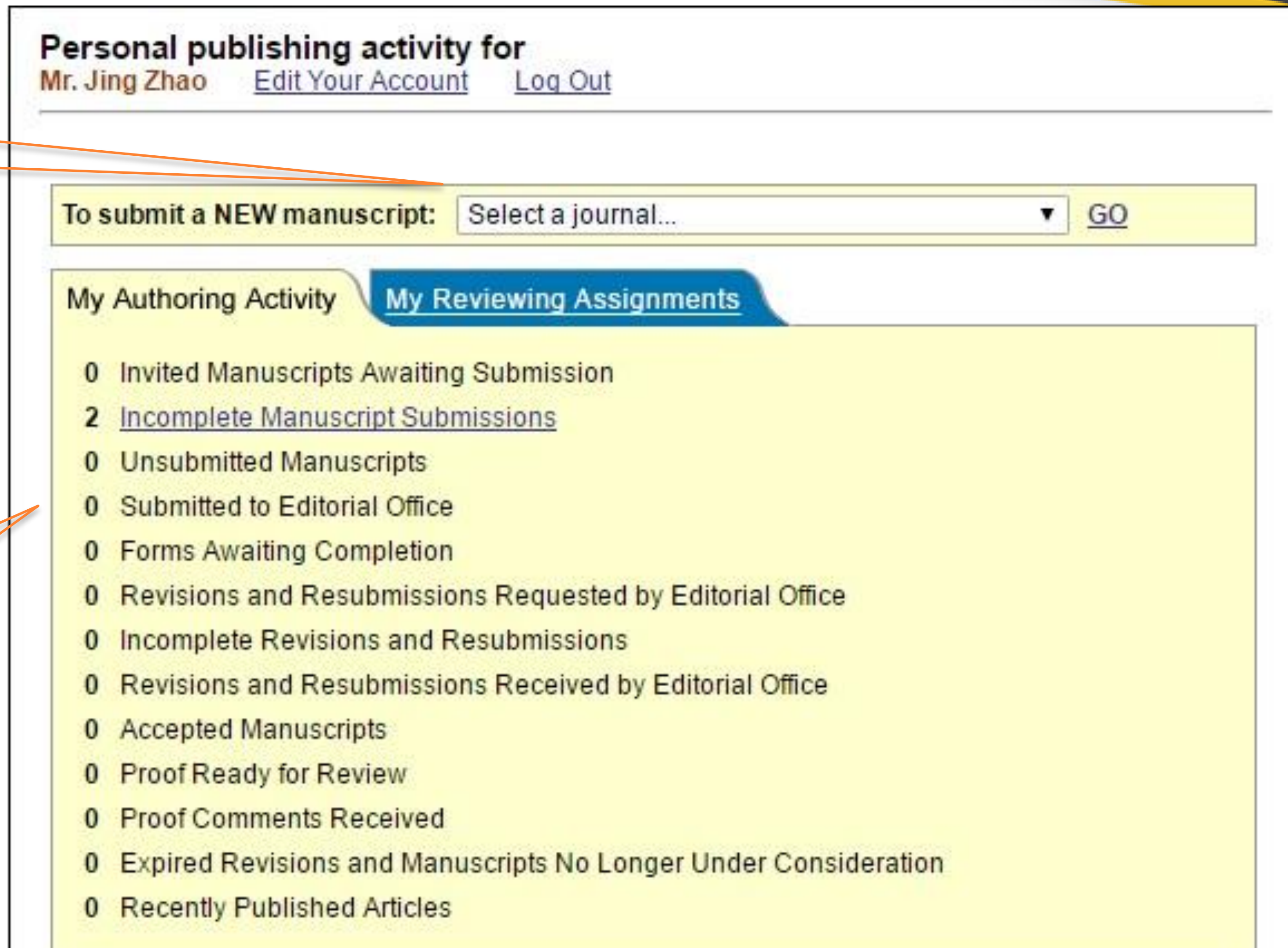
选择一篇期刊，可以看到该期刊的
投稿详细信息与**投稿模板**

投稿平台 ACS Paragon Plus

选择投稿的期刊

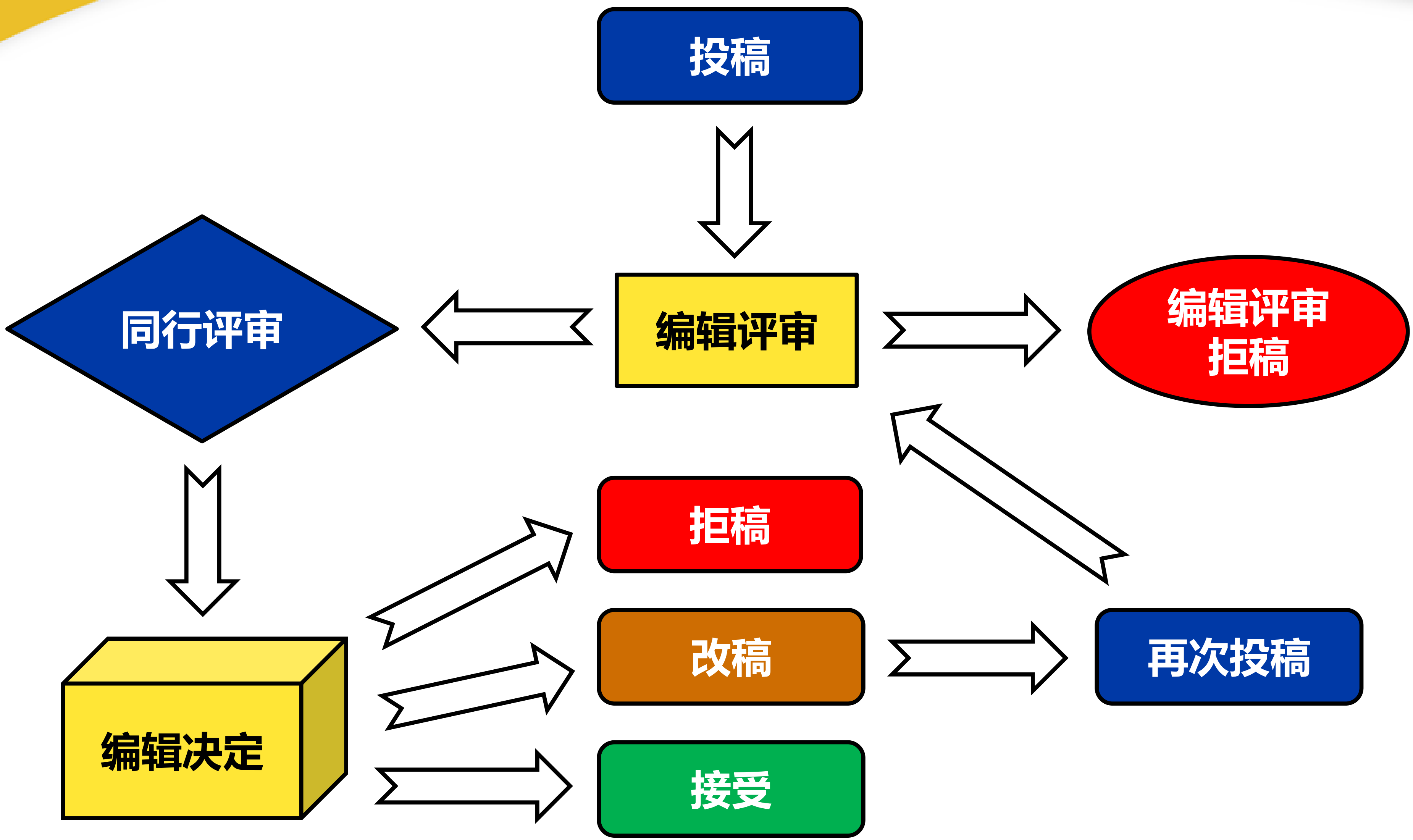
并按平台提示
上传稿件内容

查阅稿件状态



ACS投稿内容的详细指导，请见 http://pubs.acs.org/paragonplus/submission/acs_step-by-step_guide_to_manuscript_submission.pdf

同行评审 Peer Review



同行评审 Peer Review

同行评审过程中可能遇到的问题：

期刊收到新稿件后如何分配编辑？

编辑如何评判收到的稿件？

作者如何选择审稿人？

编辑如何选择审稿人？

编辑如何对稿件做一个最终决定？

作者收到审稿意见后的处理方式：

谁来接收和处理审稿意见？

作者如何看待评审人的意见？

作者如何回应评审人的意见？

遇到拒稿后该怎么办？

如何看待申诉决定？

主题四：化学类文献资料检索与阅读经验分享

从前

现在

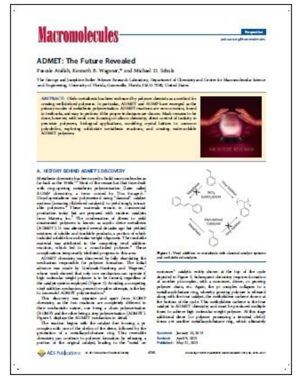
文献资料调研：search Review Article

- 从寻找某一研究领域内重要的综述类文献 Review Article 开始
- 站在他人的研究基础上，作为科研的新起点
- 文献作者已对这一领域进行了系统性的全面客观评述
- 总结和提供了该领域的当前研究进展，并形成新的讨论
- 已引用了重要的参考文献，比搜索引擎更有效
- 获得新的关注，新的进展，新的研究成果

主题四：化学类文献资料检索与阅读经验分享

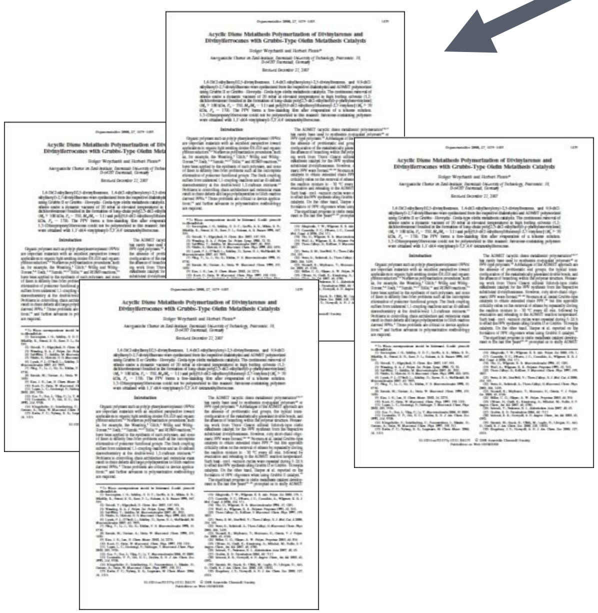
参考文献（往旧的查）

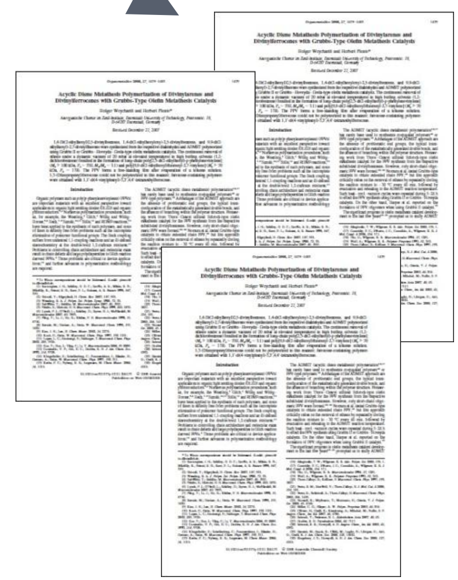
Cited References



施引文献（往新的查）

Citing Articles



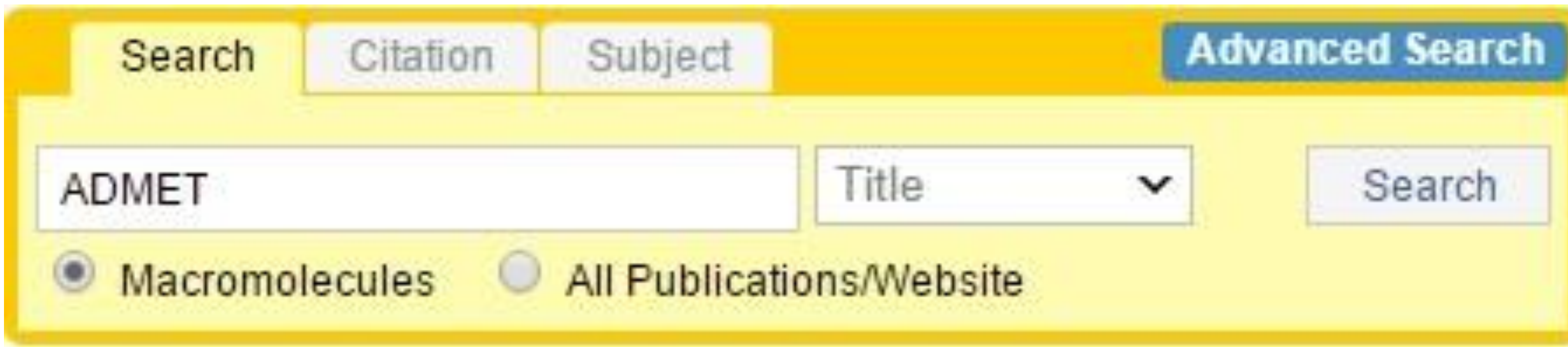


具代表性的
综述类文献
研究类文献

同样可能具有相关性

检索实例（ACS站内检索）

课题检索： 高分子化学 ADMET （单刊检索）



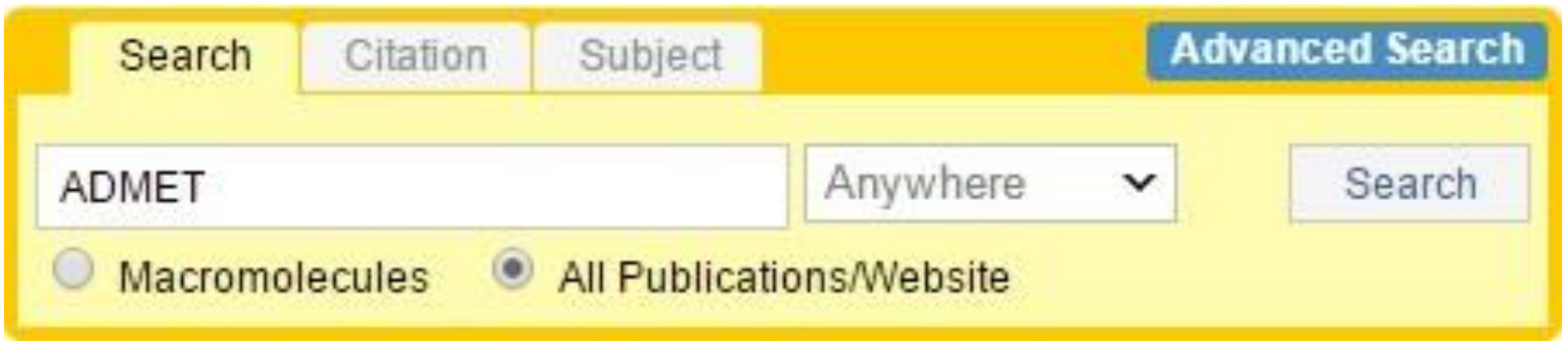
检索期刊：**Macromolecules**
关键词： **ADMET**
检索区域：**Title**

检索实例（ACS站内检索）

iGroup
全 面 的 信 息 服 务 提 供 商

检索实例（ACS站内检索）

课题检索： 高分子化学 ADMET （全站检索）



检索期刊： **ACS所有期刊**
关键词： **ADMET**
检索区域： **Anywhere**

检索实例（ACS站内检索）

iGroup
全面的信息服务提供商

综述类文献 Review 的启示

Macromolecules

Perspective

pubs.acs.org/Macromolecules

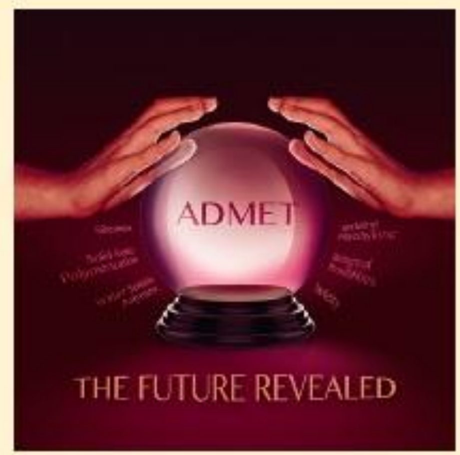
Review
综述类文献

ADMET: The Future Revealed

Pascale Atallah, Kenneth B. Wagener,* and Michael D. Schulz

The George and Josephine Butler Polymer Research Laboratory, Department of Chemistry and Center for Macromolecular Science and Engineering, University of Florida, Gainesville, Florida 32611-7200, United States

ABSTRACT: Olefin metathesis has been embraced by polymer chemists as a method for creating well-defined polymers. In particular, ADMET and ROMP have emerged as the primary modes of metathesis polymerization. ADMET reactions are now common, found in textbooks, and easy to perform if the proper techniques are chosen. Much remains to be done, however, with work now focusing on silicon chemistry, direct control of tacticity in precision polymers, biological applications, modeling crystal lattices in common polyolefins, exploring solid-state metathesis reactions, and creating water-soluble ADMET polymers.



文摘部分：该课题研究
的领域，概念，应用

综述类文献 Review 的启示

A. HISTORY BEHIND ADMET'S DISCOVERY

Metathesis chemistry has been used to build macromolecules as far back as the 1960s.[1,2] Most of the research at that time dealt with ring-opening metathesis polymerization (later called ROMP chemistry, a term coined by Tim Swager).[3] Dicyclopentadiene was polymerized using "classical" catalyst systems (meaning ill-defined catalysts) to yield tough, intractable polymers.[4] These materials remain in commercial production today but are prepared with modern catalysts from Materia, Inc.[5] The condensation of dienes to yield unsaturated polymers is known as acyclic diene metathesis (ADMET). It was attempted several decades ago but yielded

课题历史与发展

B. ADMET: IT IS NOT CHAIN POLYMERIZATION CHEMISTRY. IT IS STEP POLYCONDENSATION CHEMISTRY

As interest in condensation metathesis polymerization (ADMET) increased over the years, the reaction was performed under conditions that are relevant mainly to chain polymerization. Solvents were almost always employed, and reaction temperatures were kept relatively low. Doing so yields low molecular weight polymer.

课题定义与概念或重要机理

C. ADMET: THE FUTURE REVEALED

1. Silicon Additives for Surface Modification. Because of their enhanced properties, such as high thermal stability, good electrical resistance, low surface tension, low glass transition temperature, and high hydrophobicity,[20] investigation of silicon−carbon hybrid materials is a rapidly developing area. This interest is further heightened by the many applications available for these polymers in biomedical materials, electronic devices, coatings, and fibers.[21]

2. Biological Possibilities: There Are Many. The use of ADMET in a biological context is just beginning. In part, this is because water—Nature's solvent of choice—will not solublize the typical, polyethylene-like ADMET polymer. Nevertheless, ADMET has been used to create polymers comprising amino acids,[30] sunscreen chromophores,[31] and nonsteroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) (Figure 4).[32] The application

3. Water-Soluble ADMET Polymers. Many problems in biology and medicine have been addressed by use of water-soluble polymers.[34] Surprisingly, there has been no report of an ADMET polymer with a water-soluble main chain. Much of what has already been synthesized in the field of biologically oriented ADMET polymers will be revisited when this water-soluble backbone is created. This field is largely unexplored, for now, and the opportunities are virtually boundless.

课题的各类应用

综述类文献 Review 的启示

4. Tacticity under Control. Tacticity represents one of the most fundamental concepts in polymer chemistry.[35] One has only to compare the properties of syndiotactic, isotactic, and atactic polypropylene to understand the important consequences that controlling (or not controlling) the tacticity of a polymer has on the properties of a material.[36] The result of the creation of these materials was the Nobel prize awarded jointly to Karl Ziegler and Giulio Natta in 1963, in part for the creation of polypropylene.[37]

5. Systematically Modeling Polyethylene. Branching has a significant impact on the ultimate properties of any ethylene-based polymer (LDPE, LLDPE, HDPE). In chain-made PE, branches are formed through uncontrolled intra-molecular and intermolecular chain transfer, resulting in branches of random chain lengths and distribution on the backbone (Figure 6a). Since ADMET offers a method of

6. Solid-State Chemistry Is Important, Too. As mentioned previously, solution or melt polymerizations are the norm. While these approaches are successful, they remain inadequate for creating intractable polymers. In such cases, solid-state polymerization presents a viable alternative.

课题的各类应用

D. ADMET: IT IS NOT JUST US

Although we can predict the future of ADMET in the Wagener group, the same cannot be said for other scientists in the field. However, the past is often the most accurate predictor of the future, and so we can look to what other groups have published[45−50] for a clue as to what the future holds for ADMET around the world.

One of the major research efforts of several groups has been the synthesis of complex macromolecular architectures, and ADMET has played a significant role in this endeavor.[51−55] Hyperbranched polymers via ADMET have been especially well-studied.[56−59]

ADMET polymerization has also had an impact in the field of green chemistry.[60] The Meier group has been particularly innovative in producing ADMET polymers from biorenewable sources.[61−63] This is a new and exciting area that could open new research avenues.

总结与展望

综述类文献 Review 的启示

作者履历

Kenneth B. Wagener, Ph.D., is a George & Josephine Butler Professor of Polymer Chemistry at the University of Florida and Director of the Center for Macromolecular Science and Engineering. Among his many awards and honors, Dr. Wagener received the Max Planck Institute for Polymer Research Award in Mainz, Germany, and was a Kyoto University "Global Center of Excellence" Visiting Professor in Kyoto, Japan. He also received the ACS Herty Medal in 2010 and was selected as a 2011 Fellow of the American Chemical Society. Dr. Wagener has been a Contributing Editor of the prestigious journal *Polymer Reviews*. He earned his bachelor's degree in Chemistry from Clemson University and his doctorate in Organic and Polymer Chemistry from the University of Florida.

参考文献

REFERENCES

(1) Natta, G.; Dall'Asta, G.; Mazzanti, G. *Angew. Chem.* **1964**, *76*, 765.
(2) Graulich, W.; Swodenk, W.; Theisen, D. *Hydrocarbon Process.* **1972**, *53*, 71.
(3) Grubbs, R. *Handbook of Metathesis*; Wiley-VCH: Weinheim, 2003; Vol. 3, p 1.
(4) Eleuterio, H. S. Polymerization of Cyclic Olefins. E. I. du Pont de Nemours and Company, 3,074,918, Jan 22, 1963.
(5) Materia, www.materia-inc.com (accessed 3 Dec 2012).
(6) (a) Doyle, G. *J. Catal.* **1973**, *30*, 118. (b) Dall'Asta, G.; Stigliani, G.; Greco, A.; Motta, L. *Chim. Ind.* **1973**, *55*, 142. (c) Korshak, Y. V.; Tienkpoatchev, M. A.; Dologoplosk, B. A.; Avdeinkina, E. G.; Kutepov, D. F. *J. Mol. Catal.* **1982**, *15*, 207–218.
(7) Lindmark-Hamberg, M.; Wagener, K. B. *Macromolecules* **1987**, *20*, 2949–2951.
(8) Wagener, K. B.; Boncella, J. M.; Nel, J. G.; Duttweiler, R. P.; Hillmyer, M. A. *Makromol. Chem.* **1990**, *191*, 365–374.
(9) (a) Mutlu, H.; de Espinosa, L. M.; Meier, M. A. R. *Chem. Soc. Rev.* **2011**, *40*, 1404–1445. (b) Opper, K.; Wagener, K. B. *J. Polym. Sci.* **2011**, *49*, 821–831. (c) Baughman, T. W.; Wagener, K. B. *Adv. Polym. Sci.* **2005**, *176*, 1–42.
(10) (a) Trnka, T. M.; Grubbs, R. H. *Acc. Chem. Res.* **2001**, *34*, 18–29. (b) Vougioukalakis, G. C.; Grubbs, R. H. *Chem. Rev.* **2010**, *110*, 1746–1787.
(11) (a) Schaverien, C. J.; Dewan, J. C.; Schrock, R. R. *J. Am. Chem. Soc.* **1986**, *108*, 2771–2773. (b) Schrock, R. R.; DePue, R. T.; Feldman, J.; Schaverien, C. J.; Dewan, J. C.; Liu, A. H. *J. Am. Chem. Soc.* **1988**, *110*, 1423–1435. (c) Schrock, R. R.; DePue, R. T.;

综述类文献 Review 与 研究类文献 Article

综述类文献　Review Article

对特定课题领域的当前发展进行一个概括总结或未来的预期
读者可通过Review类文章了解该课题的发展全貌
往往采用期刊邀稿形式，由有学术贡献地位的学者们发表

研究类文献　Research Article

基础研究或应用类文章，往往发表研究课题最新成果
通常来说，原创研究的新成果或阶段性成果都可投稿发表

请注意：

期刊的文献资料，并非教科书或硕博论文，不会系统性地讲解知识。数据库是提供专业文献资料的工具，帮助我们解决科研问题。

综合运用一些化学类的外文数据库

化学类文摘数据库：

SciFinder Scholar, CrossFire Gmelin/Beilstein, Web of Science等

化学类全文数据库：

ACS Publications 美国化学会， Wiley-VCH出版社，
RSC 英国皇家化学会，德国Thieme出版社，
Nature，Science，ScienceDirect (SD)等

综合运用其检索：

1. 先使用Web of Science等收录文献全面的文摘数据库检索重要的综述类和研究类文献，或用Scifinder和Beilstein查找合成路径及相关文献
2. 跳转链接至各个有阅读权限的全文数据库下载所需要的全文
3. 若无该全文数据库的权限，可寻求文献传递服务或其他帮助

帮助我们的课题研究学习与工作

化学知识的资料可能来自任何地方：

专利，期刊，电子图书，教材，公共网络（百度，谷歌，维基百科 …）

化学科研课题的文献检索的过程：

检索 **1000** 篇文献的标题

浏览 **200** 篇文献的文摘

阅读 **50-100** 篇文献的重要段落

找出并理解其中与自身课题最有联系的段落与知识点

文献仅是资料工具，科研工作需要长期积累理论并结合实践：

借鉴 **5-20** 篇全文文献的重要经验，设计自己的实验

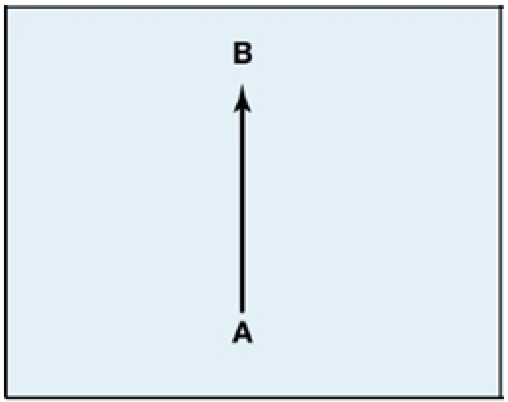
动手平行操作 **1-3** 个实验内容

多看资料，多思考，多尝试，多对比。先确认可行，再优化

重复它们 !!!

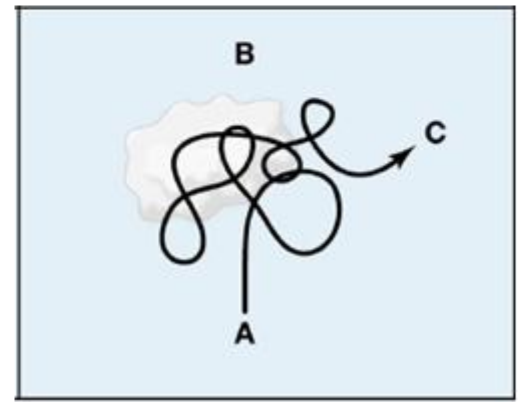
关于我们 Research Topic 的一些故事

理想的？



Our Topic

实际的？



C 资料整理

D 知识运用

B 文献调研

E 实验证明

A 课题选择

F 论文投稿

Information

ACS数据库出版物在中国
由iGroup公司独家代理
http://www.igroup.com.cn

德国斯图加特大学自然科学系
化学Diplom硕士 赵璟
Email: rudy@igroup.com.cn

ACS数据库培训交流QQ群
QQ群号： 487350036
欢迎加入ACS的网络培训课

更多学术信息检索
论文写作与投稿答疑
请关注微信公众号
学术猫

Thanks for your listening