



外文文献检索工具介绍与应用

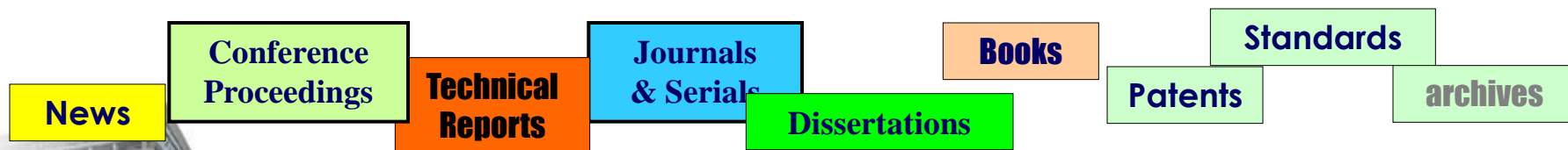
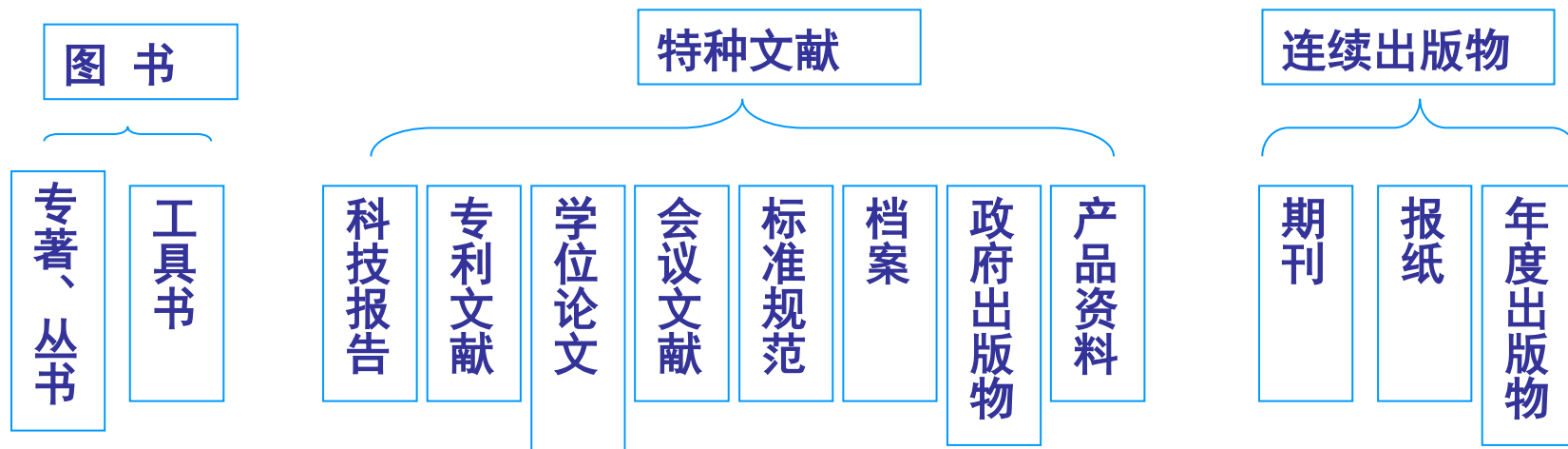
中国科学院文献情报中心
吴鸣

2017.03.10

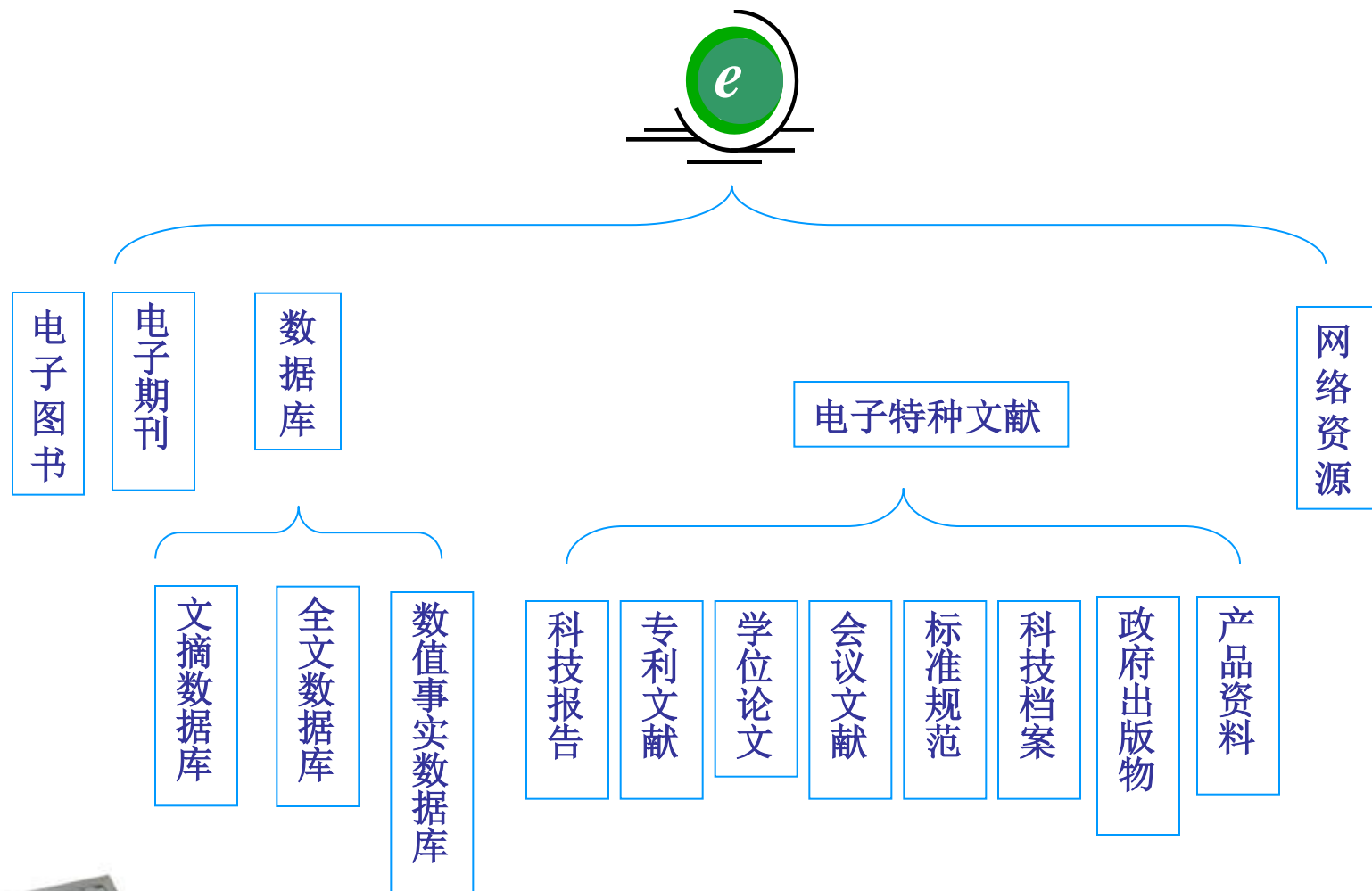
www.las.ac.cn



文献类型——按出版形式来分



文献类型——按传播载体来分



①

核心
文摘数据库

SCIE科学引文索引
EI 工程文摘
CSA剑桥科学文摘
.....

Elsevier
Springer
ACS、RSC
Science\Nature
CNKI\维普
.....

Reaxys
Knovel
SpringerMaterials

中科院学位论文
Proquest学位论文
DII专利
学术会议
科技报告
.....

②

专业
全文数据库

③

数值
工具数据库

④

特殊
类型数据库

调研某研究方向——查全
聚焦某研究主题——查准
跟踪某学科动态——查新

泛读——精读

文献——数据

期刊——综合

导师——专家智慧





如何利用权威的文献检索工具

- 从海量的信息中检索出有价值信息
- 从已知的信息中提炼满足需求知识
- 节省科研时间，提高科研创新效率





目 录

1

Science Citation Index (SCI)

2

Conference Proceedings Citation Index (CPCI)

3

Ei Engineering Village 2



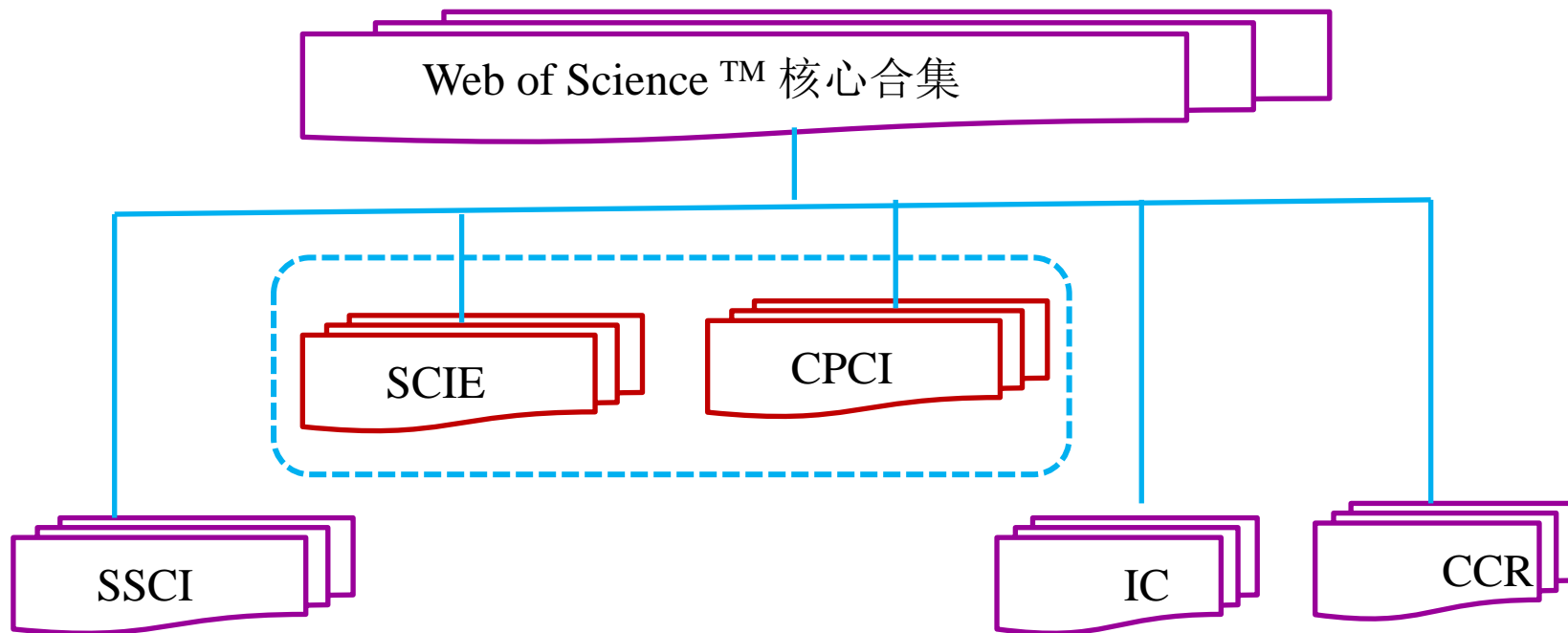
Web of Science™是一个包含自然科学、工程技术、生物医学、社会科学、艺术与人文等多领域、多个数据库，提供高质量、可信赖的学术信息检索的跨库平台

The screenshot displays the Web of Science™ homepage. At the top, navigation links include Web of Science™, InCites™, Journal Citation Reports®, Essential Science Indicators™, and EndNote™. The main header features the 'WEB OF SCIENCE™' logo and the 'THOMSON REUTERS®' logo. Below the header, a search bar is visible with the text '示例: oil spill* mediterr'. A dropdown menu is open, listing various databases: 所有数据库, Web of Science™ 核心合集, BIOSIS Previews®, 中国科学引文数据库™, Current Contents Connect®, Data Citation Index™, Derwent Innovations Index™, Inspec®, KCI-韩国期刊数据库, MEDLINE®, Russian Science Citation Index, SciELO Citation Index, and Zoological Record®. The page also includes a '基本检索' (Basic Search) section and a '时间跨度' (Time Span) section with filters for '所有年份' (All years) and a date range from 1864 to 20. A red text overlay on the right side of the image reads 'Web of Science™核心合集数据库'.

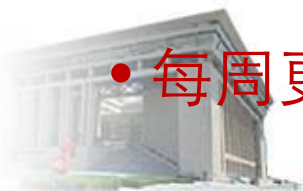
Web of Science™核心合集数据库



Web of Science™ 核心合集构成



- **SCI**是科学引文索引（Science Citation Index—1900）数据库的网络版，收录自然科学、工程技术、生物医学等综合**科技领域的核心期刊**
- **CPCI**是会议论文引文索引（Conference Proceedings Citation Index —1990）数据库的网络版，收录自然科学、工程技术、生物医学等综合**科技领域**著名国际会议、座谈会、研讨会、讲习班和学术大会上发表会议论文
- 严格的遴选标准，确保高质量的核心期刊和会议被收录，论文收录引用检索被作为科研评价依据
- **每周更新**





Web of Science™ 核心合集

一、WOS核心集合检索

二、WOS核心集合分析

三、WOS核心集合跟踪



检索技巧

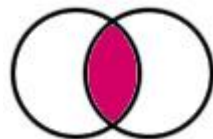
(1) 逻辑算符（布尔算符）

“简单地通过逻辑算式描述复杂的问题”

- 逻辑与（逻辑乘）

“AND” 或 *

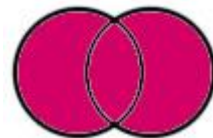
太阳能and有机薄膜



- 逻辑或（逻辑加）

“OR” 或 “+”

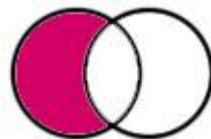
太阳能or光伏



- 逻辑非（逻辑减）

“NOT” 或 “—”

太阳能not风能





(2) 截词符

*

chem* 可检出如:

chemical、chemism、chemomorphosis、chemosynthesis等

(3) 精确检索

“solar cell*”

(4) 作者

姓全拼+名首字母缩写

(5) 主题检索

题目+摘要+关键词中包含



1、从一个主题角度开始

以 “锂离子电池材料” 为例：

➤检索词

lithium ion batter

li-ion batter

material

➤检索策略

lithium ion batter* or li-ion batter*

AND material*

(lithium ion batter* or li-ion batter*) AND material*





WEB OF SCIENCE™



THOMSON REUTERS™

检索

Web of Science™ 核心合集

我的工具

检索历史

标记结果列表

欢迎使用全新的Web of Science! 查看快速入门教程。

基本检索

(lithium ion batter* or li-ion batter*) AND material*



主题



检索

+ 添加另一字段 | 清除所有字段

单击此处获取有关改善检索的建议。

时间跨度



所有年份



从

2007



至

2016

更多设置

Web of Science 核心合集: 引文索引



Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) ~1900年至今



Social Sciences Citation Index (SSCI) ~1900年至今



Conference Proceedings Citation Index - Science (CPCI-S) ~1990年至今





检索

我的工具 检索历史 标记结果列表

检索结果: 29,412

(来自 Web of Science 核心合集)

排序方式: 出版日期 (降序)

第 1 页, 共 2,942 页

您的检索: 主题: ((lithium ion batter* or li-ion batter*) AND material*) ...更多内容

创建跟踪服务

精炼检索结果

在如下结果集中检索...

Web of Science 类别

- ☐ MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY (14,434)
- ☐ CHEMISTRY PHYSICAL (11,153)
- ☐ ELECTROCHEMISTRY (8,692)
- ☐ CHEMISTRY MULTIDISCIPLINARY (5,804)
- ☐ ENERGY FUELS (5,516)

更多选项/分类...

精炼

文献类型

☐ 选择页面



保存至 EndNote online

添加到标记结果列表

- ☐ 1. Three-dimensional finite element study on stress generation in synchrotron X-ray tomography reconstructed nickel-manganese cobalt based half cell
作者: Wu, Linmin; Xiao, Xianghui; Wen, Youhai; 等.
JOURNAL OF POWER SOURCES 卷: 336 页: 8-18 出版年: DEC 30 2016
[Web of Science](#) [出版商处的全文](#) [查看摘要](#)
- ☐ 2. The electrochemical performance of aqueous rechargeable battery of Zn/Na0.44MnO2 based on hybrid electrolyte
作者: Wu, Xianwen; Li, Yehua; Xiang, Yanhong; 等.
JOURNAL OF POWER SOURCES 卷: 336 页: 35-39 出版年: DEC 30 2016
[Web of Science](#) [出版商处的全文](#) [查看摘要](#)
- ☐ 3. Voltage and capacity control of polyaniline based organic cathodes: An ab initio study
作者: Chen, Yingqian; Manzhos, Sergei
JOURNAL OF POWER SOURCES 卷: 336 页: 126-131 出版年: DEC 30 2016
[Web of Science](#) [出版商处的全文](#) [查看摘要](#)
- ☐ 4. Stochastic microstructure modeling and electrochemical simulation of lithium-ion cell anodes in 3D
作者: Hein, Simon; Feinauer, Julian; Westhoff, Daniel; 等.
JOURNAL OF POWER SOURCES 卷: 336 页: 161-171 出版年: DEC 30 2016
[Web of Science](#) [出版商处的全文](#) [查看摘要](#)

分析检索结果

引文报告功能不可用。[?]

被引频次: 1
(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数

被引频次: 0
(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数

被引频次: 0
(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数

被引频次: 0
(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数



精炼论文

检索

检索结果: 29,412
(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 主题: ((lithium ion batter* or li-ion batter*) AND material*) ...更多内容

创建跟踪服务

精炼检索结果

在如下结果集中检索...

Web of Science 类别

MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY (14,434)
CHEMISTRY PHYSICAL (11,153)
ELECTROCHEMISTRY (8,692)
CHEMISTRY MULTIDISCIPLINARY (5,804)
ENERGY FUELS (5,516)

更多选项/分类...

文献类型

ARTICLE (26,986)
PROCEEDINGS PAPER (2,066)
REVIEW (1,182)
MEETING ABSTRACT (50)
EDITORIAL MATERIAL (25)

更多选项/分类...

研究方向

CHEMISTRY (16,575)
MATERIALS SCIENCE (16,449)
ELECTROCHEMISTRY (8,692)
PHYSICS (5,919)
ENERGY FUELS (5,516)

更多选项/分类...

精炼

Web of Science 类别

MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY (14,434)
CHEMISTRY PHYSICAL (11,153)
ELECTROCHEMISTRY (8,692)
CHEMISTRY MULTIDISCIPLINARY (5,804)
ENERGY FUELS (5,516)

更多选项/分类...

文献类型

ARTICLE (26,986)
PROCEEDINGS PAPER (2,066)
REVIEW (1,182)
MEETING ABSTRACT (50)
EDITORIAL MATERIAL (25)

更多选项/分类...

研究方向

CHEMISTRY (16,575)
MATERIALS SCIENCE (16,449)
ELECTROCHEMISTRY (8,692)
PHYSICS (5,919)
ENERGY FUELS (5,516)

更多选项/分类...

精炼

作者

团体作者

编者

来源出版物名称

丛书名称

会议名称

出版年

机构扩展

基金资助机构

语种

国家/地区

ESI高水平论文

开放获取

精炼

第 1 页, 共 2,942 页

分析检索结果
引文报告功能不可用。 [?]

被引频次: 1
(来自 Web of Science 的核心合集)

ESI高水平论文

HIGHLY CITED PAPERS (1,721)
HOT PAPERS (39)

精炼

开放获取

NO (28,556)
YES (856)

精炼

使用次数

被引频次: 0
(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数





高影响力论文

检索结果: 29,412
(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 主题: ((lithium ion batter* or li-ion batter*) AND material*) ...更多内容

创建跟踪服务

排序方式: 被引频次 (降序)

第 1 页, 共 2,942 页

选择页面 | 保存至 EndNote online | 添加到标记结果列表

精炼检索结果

在如下结果集内检索...

Web of Science 类别

- ☐ MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY (14,434)
- ☐ CHEMISTRY PHYSICAL (11,153)
- ☐ ELECTROCHEMISTRY (8,692)
- ☐ CHEMISTRY MULTIDISCIPLINARY (5,804)
- ☐ ENERGY FUELS (5,516)

更多选项/分类...

精炼

文献类型

- ☐ ARTICLE (26,986)
- ☐ PROCEEDINGS PAPER (2,066)
- ☐ REVIEW (1,182)

1. **Materials for electrochemical capacitors**
作者: Simon, Patrice; Gogotsi, Yury
NATURE MATERIALS 卷: 7 期: 11 页: 845-854 出版年: NOV 2008
[i1e 链接](#) [出版商处的全文](#) [查看摘要](#)

2. **High-performance lithium battery anodes using silicon nanowires**
作者: Chan, Candace K.; Peng, Hailin; Liu, Gao; 等
NATURE NANOTECHNOLOGY 卷: 3 期: 1 页: 31-35 出版年: JAN 2008
[i1e 链接](#) [出版商处的全文](#) [查看摘要](#)

3. **Challenges for Rechargeable Li Batteries**
作者: Goodenough, John B.; Kim, Youngsik
CHEMISTRY OF MATERIALS 卷: 22 期: 3 页: 587-603 出版年: FEB 9 2010
[i1e 链接](#) [出版商处的全文](#) [查看摘要](#)

4. **Li-O-2 and Li-S batteries with high energy storage**
作者: Bruce, Peter G.; Freunberger, Stefan A.; Hardwick, Laurence J.; 等
NATURE MATERIALS 卷: 11 期: 1 页: 19-29 出版年: JAN 2012
[i1e 链接](#) [出版商处的全文](#) [查看摘要](#)

分析检索结果
引文报告功能不可用。 [?]

被引频次: 5,958
(来自 Web of Science 的核心合集)

高被引论文

使用次数

被引频次: 2,962
(来自 Web of Science 的核心合集)

高被引论文

使用次数

被引频次: 2,423
(来自 Web of Science 的核心合集)

高被引论文

使用次数

被引频次: 2,270
(来自 Web of Science 的核心合集)

高被引论文





经典论文

精炼检索结果

在如下结果集内检索...

Web of Science 类别

- ☐ MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY (14,434)
- ☐ CHEMISTRY PHYSICAL (11,153)
- ☐ ELECTROCHEMISTRY (8,692)
- ☐ CHEMISTRY MULTIDISCIPLINARY (5,804)
- ☐ ENERGY FUELS (5,516)

更多选项/分类...

文献类型

- ☐ ARTICLE (26,986)
- ☐ PROCEEDINGS PAPER (2,036)
- ☒ REVIEW (1,182)
- ☐ MEETING ABSTRACT (60)
- ☐ EDITORIAL MATERIAL (25)

更多选项/分类...

研究方向

- Materials for electrochemical capacitors**
作者: Simon, Patrice; Gogotsi, Yury
NATURE MATERIALS 卷: 7 期: 11 页: 845-854 出版年: NOV 2008
[L1 链](#) [出版商处的全文](#) [查看摘要](#)
- High-performance lithium battery anodes using silicon nanowires**
作者: Chan, Candace K.; Peng, Hailin; Liu, Gao; 等.
NATURE NANOTECHNOLOGY 卷: 3 期: 1 页: 31-35 出版年: JAN 2008
[L1 链](#) [出版商处的全文](#) [查看摘要](#)
- Challenges for Rechargeable Li Batteries**
作者: Goodenough, John B.; Kim, Youngsik
CHEMISTRY OF MATERIALS 卷: 22 期: 3 页: 587-603 出版年: FEB 9 2010
[L1 链](#) [出版商处的全文](#) [查看摘要](#)
- Li-O-2 and Li-S batteries with high energy storage**
作者: Bruce, Peter G.; Freunberger, Stefan A.; Hardwick, Laurence J.; 等.
NATURE MATERIALS 卷: 11 期: 1 页: 19-29 出版年: JAN 2012
[L1 链](#) [出版商处的全文](#) [查看摘要](#)
- Electrical Energy Storage for the Grid: A Battery of Choices**
作者: Dunn, Bruce; Kamath, Hareesh; Tarascon, Jean-Marie
SCIENCE 卷: 334 期: 6058 页: 928-935 出版年: NOV 18 2011
[L1 链](#) [出版商处的全文](#) [查看摘要](#)

被引频次: 5,958
(来自 Web of Science 的核心合集)

高被引论文

使用次数

被引频次: 2,962
(来自 Web of Science 的核心合集)

高被引论文

使用次数

被引频次: 2,423
(来自 Web of Science 的核心合集)

高被引论文

使用次数

被引频次: 2,270
(来自 Web of Science 的核心合集)

高被引论文

使用次数

被引频次: 2,009
(来自 Web of Science 的核心合集)

高被引论文

使用次数





经典论文

检索结果: 1,182
(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 主题: ((lithium ion batter* or li-ion batter*) AND material*) ...更多内容

创建跟踪服务

精炼检索结果

在如下结果集中检索...

Web of Science 类别

☐ MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY (518)

☐ CHEMISTRY MULTIDISCIPLINARY (492)

☐ CHEMISTRY PHYSICAL (306)

☐ ENERGY FUELS (237)

☐ NANOSCIENCE NANOTECHNOLOGY (228)

更多选项/分类...

文献类型

☐ REVIEW (1,182)

☐ BOOK CHAPTER (13)

更多选项/分类...

精炼

排序方式: 被引频次 (降序)

第 1 页, 共 119 页

选择页面

保存至 EndNote online

添加到标记结果列表

1. **Materials for electrochemical capacitors**
作者: Simon, Patrice; Gogotsi, Yury
NATURE MATERIALS 卷: 7 期: 11 页: 845-854 出版年: NOV 2008
出版商处的全文 查看摘要

2. **Challenges for Rechargeable Li Batteries**
作者: Goodenough, John B.; Kim, Youngsik
CHEMISTRY OF MATERIALS 卷: 22 期: 3 页: 587-603 出版年: FEB 9 2010
出版商处的全文 查看摘要

3. **Li-O-2 and Li-S batteries with high energy storage**
作者: Bruce, Peter G.; Freunberger, Stefan A.; Hardwick, Laurence J.; 等
NATURE MATERIALS 卷: 11 期: 1 页: 19-29 出版年: JAN 2012
出版商处的全文 查看摘要

4. **Electrical Energy Storage for the Grid: A Battery of Choices**
作者: Dunn, Bruce; Kamath, Haresh; Tarascon, Jean-Marie
SCIENCE 卷: 334 期: 6058 页: 928-935 出版年: NOV 18 2011
出版商处的全文 查看摘要

被引频次: 5,958
(来自 Web of Science 的核心合集)

高被引论文

使用次数

被引频次: 2,423
(来自 Web of Science 的核心合集)

高被引论文

使用次数

被引频次: 2,270
(来自 Web of Science 的核心合集)

高被引论文

使用次数

被引频次: 2,009
(来自 Web of Science 的核心合集)

高被引论文

使用次数





会议论文

精炼检索结果

在如下结果集中检索...

Web of Science 类别

- ☐ MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY (14,434)
- ☐ CHEMISTRY PHYSICAL (11,153)
- ☐ ELECTROCHEMISTRY (8,692)
- ☐ CHEMISTRY MULTIDISCIPLINARY (5,804)
- ☐ ENERGY FUELS (5,516)

更多选项/分类...

精炼

文献类型

- ☐ ARTICLE (26,986)
- ☒ PROCEEDINGS PAPER (2,066)
- ☐ REVIEW (1,182)
- ☒ MEETING ABSTRACT (50)
- ☐ EDITORIAL MATERIAL (25)

更多选项/分类...

精炼

NATURE MATERIALS 卷: 7 期: 11 页: 845-854 出版年: NOV 2008

[Web of Science](#) [出版商处的全文](#) [查看摘要](#)

2. High-performance lithium battery anodes using silicon nanowires
作者: Chan, Candace K.; Peng, Hailin; Liu, Gao; 等.
NATURE NANOTECHNOLOGY 卷: 3 期: 1 页: 31-35 出版年: JAN 2008

[Web of Science](#) [出版商处的全文](#) [查看摘要](#)

3. Challenges for Rechargeable Li Batteries
作者: Goodenough, John B.; Kim, Youngsik
CHEMISTRY OF MATERIALS 卷: 22 期: 3 页: 587-603 出版年: FEB 9 2010

[Web of Science](#) [出版商处的全文](#) [查看摘要](#)

4. Li-O-2 and Li-S batteries with high energy storage
作者: Bruce, Peter G.; Freunberger, Stefan A.; Hardwick, Laurence J.; 等.
NATURE MATERIALS 卷: 11 期: 1 页: 19-29 出版年: JAN 2012

[Web of Science](#) [出版商处的全文](#) [查看摘要](#)

5. Electrical Energy Storage for the Grid: A Battery of Choices
作者: Dunn, Bruce; Kamath, Haresh; Tarascon, Jean-Marie
SCIENCE 卷: 334 期: 6058 页: 928-935 出版年: NOV 18 2011

[Web of Science](#) [出版商处的全文](#) [查看摘要](#)

心合集

高被引论文

使用次数

被引频次: 2,962
(来自 Web of Science 的核心合集)

高被引论文

使用次数

被引频次: 2,423
(来自 Web of Science 的核心合集)

高被引论文

使用次数

被引频次: 2,270
(来自 Web of Science 的核心合集)

高被引论文

使用次数

被引频次: 2,009
(来自 Web of Science 的核心合集)





2、从一篇高质量论文开始

检索结果: 29,412
(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 主题: ((lithium ion batter* or li-ion batter*) AND material*) ...[更多内容](#)

[创建跟踪服务](#)

排序方式: **被引频次 (降序)**

☐ 选择页面 [保存至 EndNote online](#) [添加到标记结果列表](#)

[分析检索结果](#)
引文报告功能不可用。[?]

精炼检索结果

Web of Science 类别

- ☐ MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY (14,434)
- ☐ CHEMISTRY PHYSICAL (11,153)
- ☐ ELECTROCHEMISTRY (8,692)
- ☐ CHEMISTRY MULTIDISCIPLINARY (5,804)
- ☐ ENERGY FUELS (5,516)

[更多选项/分类...](#)

文献类型

- ☐ ARTICLE (28,986)
- ☐ PROCEEDINGS PAPER (2,066)
- ☐ REVIEW (1,182)
- ☐ MEETING ABSTRACT (50)
- ☐ EDITORIAL MATERIAL (25)

[精炼](#)

1. **Materials for electrochemical capacitors**
作者: Simon, Patrice; Gogotsi, Yury
NATURE MATERIALS 卷: 7 期: 11 页: 845-854 出版年: NOV 2008
 [出版商处的全文](#) [查看摘要](#)

被引频次: 5,958
(来自 Web of Science 的核心合集)
 高被引论文
使用次数

2. **High-performance lithium battery anodes using silicon nanowires**
作者: Chan, Candace K.; Peng, Hailin; Liu, Gao; 等.
NATURE NANOTECHNOLOGY 卷: 3 期: 1 页: 31-35 出版年: JAN 2008
 [出版商处的全文](#) [查看摘要](#)

被引频次: 2,962
(来自 Web of Science 的核心合集)
 高被引论文
使用次数

3. **Challenges for Rechargeable Li Batteries**
作者: Goodenough, John B.; Kim, Youngsik
CHEMISTRY OF MATERIALS 卷: 22 期: 3 页: 587-603 出版年: FEB 9 2010
 [出版商处的全文](#) [查看摘要](#)

被引频次: 2,423
(来自 Web of Science 的核心合集)
 高被引论文
使用次数

4. **Li-O-2 and Li-S batteries with high energy storage**
作者: Bruce, Peter G.; Freunberger, Stefan A.; Hardwick, Laurence J.; 等.
NATURE MATERIALS 卷: 11 期: 1 页: 19-29 出版年: JAN 2012
 [出版商处的全文](#) [查看摘要](#)

被引频次: 2,270
(来自 Web of Science 的核心合集)
 高被引论文
使用次数



检索

返回检索结果

我的工具

检索历史

标记结果列表

全文选项

查找全文

保存至 EndNote online

添加到标记结果列表

第 1 条, 共 29,412 条

Materials for electrochemical capacitors

作者: Simon, P (Simon, Patrice)^[1,2]; Gogotsi, Y (Gogotsi, Yury)^[3]

查看 ResearcherID 和 ORCID

NATURE MATERIALS

卷: 7 期: 11 页: 845-854

DOI: 10.1038/nmat2297

出版年: NOV 2008

查看期刊信息

摘要

Electrochemical capacitors, also called supercapacitors, store energy using either **ion** adsorption (electrochemical double layer capacitors) or fast surface redox reactions (pseudo-capacitors). They can complement or replace **batteries** in electrical energy storage and harvesting applications, when high power delivery or uptake is needed. A notable improvement in performance has been achieved through recent advances in understanding charge storage mechanisms and the development of advanced nanostructured **materials**. The discovery that **ion** desolvation occurs in pores smaller than the solvated ions has led to higher capacitance for electrochemical double layer capacitors using carbon electrodes with subnanometre pores, and opened the door to designing high-energy density devices using a variety of electrolytes. Combination of pseudo-capacitive nanomaterials, including oxides, nitrides and polymers, with the latest generation of nanostructured **lithium** electrodes has brought the energy density of electrochemical capacitors closer to that of **batteries**. The use of carbon nanotubes has further advanced micro-electrochemical capacitors, enabling flexible and adaptable devices to be made. Mathematical modelling and simulation will be the key to success in designing tomorrow's high-energy and high-power devices.

关键词

KeyWords Plus: DOUBLE-LAYER CAPACITORS; CARBIDE-DERIVED CARBON; ACTIVATED CARBONS; NANOPOROUS CARBON; PORE-SIZE; **ION** SIZE; SUPERCAPACITOR ELECTRODES; MESOPOROUS CARBONS; **LITHIUM BATTERIES**; ENERGY MANAGEMENT

作者信息

通讯作者地址: Simon, P (通讯作者)

Univ Toulouse 3, CIRIMAT, CNRS, UMR 5085, F-31062 Toulouse 4, France.

地址:

[1] Univ Toulouse 3, CIRIMAT, CNRS, UMR 5085, F-31062 Toulouse 4, France

[2] Inst Univ France, F-75005 Paris, France

[3] Drexel Univ, Dept Mat Sci & Engr, Philadelphia, PA 19104 USA

电子邮件地址: simon@chimie.ups-tlse.fr; gogotsi@drexel.edu

引文网络

5,958 被引频次

80 引用的参考文献

查看 Related Records

查看引证关系图

创建引文跟踪

(数据来自 Web of Science™ 核心合集)

全部被引频次计数

6,064 / 所有数据库

5,958 / Web of Science 核心合集

218 / BIOSIS Citation Index

234 / 中国科学引文数据库

0 / Data Citation Index

1 / Russian Science Citation Index

3 / Sciendo Citation Index

高被引论文

使用次数

最近 180 天: 0

2013 年至今: 0

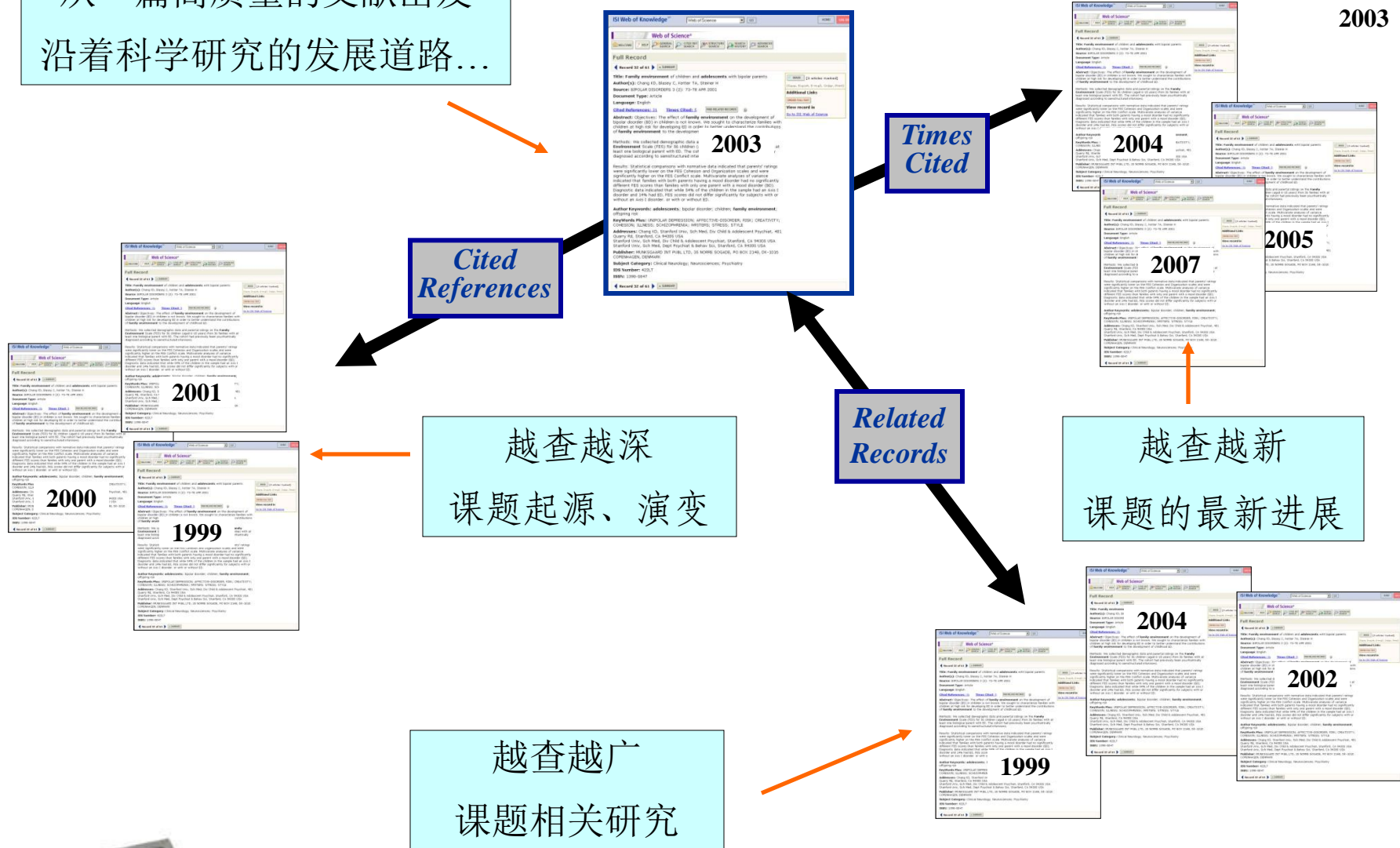
进一步了解

最近的引文

Dhbar, Santarshi Silver nanoparticles



从一篇高质量的文献出发
沿着科学研究的发展道路...



分析关注领域的来龙去脉



3、从一个学科作者开始

WEB OF SCIENCE™ THOMSON REUTERS™

检索 Web of Science™ 核心合集

我的工具 检索历史 标记结果列表

欢迎使用全新的 Web of Science! 查看快速入门教程。

基本检索

lithium 基本检索

作者检索

被引参考文献检索

化学结构检索

高级检索

时间跨度

所有

从 2009 至 2013

更多设置

Web of Science 核心合集: 引文索引

- ☒ Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) —1900年至今
- ☐ Social Sciences Citation Index (SSCI) —1900年至今
- ☒ Conference Proceedings Citation Index - Science (CPCI-S) —1990年至今

单击此处获取有关改善检索的建议。

从索引中选择

检索





中科院化学所朱道本院士: zhu db

WEB OF SCIENCE™

 THOMSON REUTERS™

返回检索

输入作者姓名

选择研究领域

选择组织

输入作者姓名

选择研究领域

选择组织

姓 (必填)

首字母 (最多允许 4 个)

☐ 仅限精确匹配 ⓘ

zhu

db

+ 添加作者姓名的不同拼写形式 | 清除所有字段

选择研究领域 ▶

完成检索





WEB OF SCIENCE™



返回检索

作者检索

输入作者姓名

选择研究领域

选择组织

当前选择: zhu db* (1136)

◀ 上一步

选择组织 ▶

完成检索

选择与作者关联的研究领域 (可选)

研究领域	记录数
<input type="checkbox"/> 所有研究领域	1136
<input type="checkbox"/> LIFE SCIENCES BIOMEDICINE	30
<input type="checkbox"/> PHYSICAL SCIENCES	1052
<input type="checkbox"/> CHEMISTRY(734)	
<input type="checkbox"/> OPTICS(20)	
<input type="checkbox"/> CRYSTALLOGRAPHY(36)	
<input type="checkbox"/> PHYSICS(399)	
<input type="checkbox"/> ELECTROCHEMISTRY(14)	
<input type="checkbox"/> POLYMER SCIENCE(160)	
<input type="checkbox"/> GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS(1)	
<input type="checkbox"/> SCIENCE TECHNOLOGY OTHER TOPICS(108)	
<input type="checkbox"/> MATHEMATICS(1)	
<input type="checkbox"/> TECHNOLOGY	455

◀ 上一步

选择组织 ▶

完成检索





作者检索

输入作者姓名

选择研究领域

选择组织

当前选择: zhu db* (1136)

◀ 上一步

完成检索

选择与作者关联的机构 (可选)

☐ 包括不含机构信息的记录

移动到:

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z 0-9

机构名称缩写

记录数

<input type="checkbox"/> ACADEMIA SINICA TAIWAN	1
<input type="checkbox"/> ACADEMY OF MILITARY MEDICAL SCIENCES CHINA	1
<input type="checkbox"/> ADV SYNTH CATALYSIS	1
<input type="checkbox"/> AGR UNIV HE BEI	1
<input type="checkbox"/> AGR UNIV HEBEI	1
<input type="checkbox"/> AJINOMOTO CO INC	1
<input type="checkbox"/> AUSTRALIAN NATIONAL UNIVERSITY	1
<input type="checkbox"/> AUSTRALIAN SYNCHROTRON	1
<input type="checkbox"/> BASF AG	1
<input type="checkbox"/> BEIHANG UNIVERSITY	4
<input type="checkbox"/> BEIJING INST MICROBIOL EPIDEMIOL	1
<input type="checkbox"/> BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY	4
<input type="checkbox"/> BEIJING NORMAL UNIVERSITY	20
<input type="checkbox"/> BEIJING UNIVERSITY OF CHEMICAL TECHNOLOGY	1
<input type="checkbox"/> BETA CHEM INC	1
<input type="checkbox"/> BNLM	1
<input type="checkbox"/> CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY	1
<input type="checkbox"/> CAPITAL MEDICAL UNIVERSITY	3
<input type="checkbox"/> CAPITAL NORMAL UNIVERSITY	2
<input type="checkbox"/> CENTRAL SOUTH UNIVERSITY	2
<input type="checkbox"/> CHENGDU INST TECHNOL	1
<input type="checkbox"/> CHIBA UNIVERSITY	1
<input type="checkbox"/> CHINA AGRICULTURAL UNIVERSITY	1
<input type="checkbox"/> CHINA CENTER OF ADVANCED SCIENCE TECHNOLOGY CCAST	1
<input type="checkbox"/> CHINA UNIVERSITY OF GEOSCIENCES	6
<input type="checkbox"/> CHINA UNIVERSITY OF PETROLEUM	4
<input checked="" type="checkbox"/> CHINESE ACADEMY OF SCIENCES	1028

作者检索结果: 1,097 记录 | 57 论文组

您的检索: AU=(zhu db*) AND OG=(CHINESE ACADEMY OF SCIENCES) ...更多内容

创建跟踪服务

精炼检索结果

在如下结果集中检索...

Web of Science 类别

- ☐ MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY (405)
- ☐ CHEMISTRY MULTIDISCIPLINARY (360)
- ☐ CHEMISTRY PHYSICAL (325)
- ☐ PHYSICS CONDENSED MATTER (280)
- ☐ PHYSICS APPLIED (182)

更多选项/分类...

排序方式: 被引频次 (降序)

第 1 页, 共 110 页

☐ 选择页面



保存至 EndNote online

添加到标记结果列表

1. **Super-hydrophobic surfaces: From natural to artificial**
作者: Feng, L; Li, SH; Li, YS; 等.
ADVANCED MATERIALS 卷: 14 期: 24 页: 1857-1860 出版年: DEC 17 2002



出版商处的全文

查看摘要

2. **Aggregation-induced emission of 1-methyl-1,2,3,4,5-pentaphenylsilole**
作者: Luo, JD; Xie, ZL; Lam, JWY; 等.
CHEMICAL COMMUNICATIONS 期: 18 页: 1740-1741 出版年: SEP 21 2001



出版商处的全文

查看摘要

分析检索结果

创建引文报告

被引频次: 1,989

(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数

被引频次: 1,844

(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数

检索

返回检索结果

我的工具

检索历史

标记结果列表

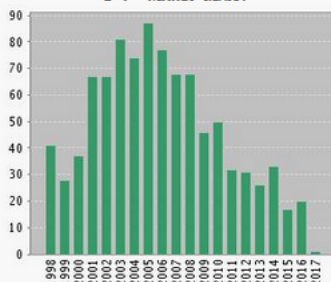
引文报告: 1097

(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: AU=(zhu db*) AND OG=(CHINESE ACADEMY OF SCIENCES) ...更多内容

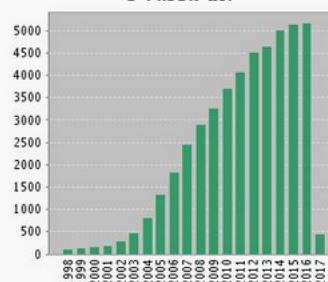
此报告中的引文均来源于Web of Science 核心合集收录的文献。执行“被引参考文献检索”，可查看Web of Science 核心合集收录文献的引文。

每年出版的文献数



显示最近 20 年。
查看所有年份的图表。

每年的引文数



显示最近 20 年。
查看所有年份的图表。

引文报告

找到的结果数: 1097

被引频次总计: 47143

去除自引的被引频次总计: 44789

施引文献: 31756

去除自引的施引文献: 30996

每项平均引用次数: 42.97

h-index: 103



Web of Science™ 核心合集

- 一、WOS核心集合检索
- 二、WOS核心集合分析
- 三、WOS核心集合跟踪



检索

检索结果: 29,412

(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 主题: ((lithium ion batter* or li-ion batter*) AND material*) ...[更多内容](#)

创建跟踪服务

精炼检索结果

在如下结果集中检索...

Web of Science 类别

☐ MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY (14,434)
☐ CHEMISTRY PHYSICAL (11,153)
☐ ELECTROCHEMISTRY (8,692)
☐ CHEMISTRY MULTIDISCIPLINARY (5,804)
☐ ENERGY FUELS (5,516)
[更多选项/分类...](#)

文献类型

☐ ARTICLES (22,000)
☐ REVIEWS (1,000)
☐ BOOK REVIEWS (1,000)
☐ EDITORIALS (1,000)
☐ LETTERS (1,000)
☐ SHORT COMMUNICATIONS (1,000)
☐ TECHNICAL NOTES (1,000)
☐ OTHERS (1,000)

排序方式: 出版日期 (降序)

第 1 页, 共 2,942 页

☐ 选择页面
 ☐ 邮件

1. Three-dimensional finite element study on stress generation in synchrotron X-ray tomography reconstructed nickel-manganese cobalt based half cell

作者: Wu, Linmin; Xiao, Xianghui; Wen, Youhai; 等.

JOURNAL OF POWER SOURCES 卷: 336 页: 8-18 出版年: DEC 30 2016

2. The electrochemical performance of aqueous rechargeable battery of Zn/Na0.44MnO2 based on hybrid electrolyte

作者: Wu, Xianwen; Li, Yehua; Xiang, Yanhong; 等.

JOURNAL OF POWER SOURCES 卷: 336 页: 35-39 出版年: DEC 30 2016

3. Voltage and capacity control of polyaniline based organic cathodes: An ab initio study

作者: Chen, Yingqian; Manzhos, Sergei

JOURNAL OF POWER SOURCES 卷: 336 页: 126-131 出版年: DEC 30 2016

4. Stochastic microstructure modeling and electrochemical simulation of lithium-ion cell anodes in 3D

作者: Hein, Simon; Feinauer, Julian; Westhoff, Daniel; 等.

JOURNAL OF POWER SOURCES 卷: 336 页: 161-171 出版年: DEC 30 2016

分析检索结果

与父报告功能不可用。 [?]

被引频次: 1

(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数

被引频次: 0

(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数

被引频次: 0

(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数

被引频次: 0

(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数

结果分析

<<返回上一页

29,412 个记录。主题: ((lithium ion batter* or li-ion batter*) AND material*)

根据此字段排列记录:	设置显示选项:	排序方式:
<div>作者</div> <div>丛书名称</div> <div>会议名称</div> <div>国家/地区</div>	显示前 <input type="text" value="10"/> 个分析结果。 最少记录数 (请值): <input type="text" value="2"/>	<input checked="" type="radio"/> 记录数 <input type="radio"/> 已选字段
<input type="button" value="分析"/>		

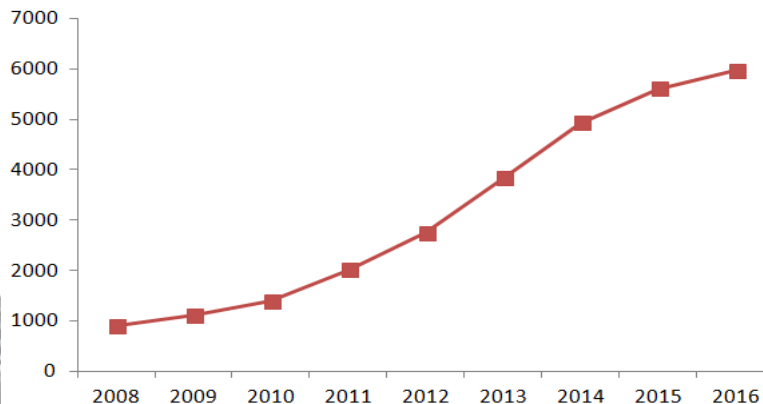
15个角度的深入分析:

☐ 作者
☐ 国家/地区
☐ 基金资助机构
☐ 机构
☐ 来源出版物

☐ 丛书名称
☐ 文献类型
☐ 授权号
☐ 语种
☐ 学科类别

☐ 会议名称
☐ 编者
☐ 团体作者
☐ 出版年
☐ Web of Science 类别

www.las.ac.cn



- 分析研究课题的总体发展趋势
- 了解某特定课题在不同学科的分布
- 了解与自己研究方向有关的国家
- 找到该研究课题中潜在的合作机构
- 密切关注在该研究领域的高产作者

Web of Science™

InCites™

Journal Citation Reports®

Essential Science Indicators™

EndNote™

wu

帮助

简体中文

WEB OF SCIENCE™



THOMSON REUTERS™

结果分析

<<返回上一页

2,116 个记录。主题: ((lithium ion batter* or li-ion batter*) AND material*)

分析: 文献类型: (PROCEEDINGS PAPER OR MEETING ABSTRACT)

根据此字段排列记录:

丛书名称
会议名称
国家/地区
文献类型

设置显示选项:

显示前 10 个分析结果。

最少记录数 (阈值): 1

排序方式:

☒ 记录数

☐ 已选字段

分析

分析研究方向有关的会议

请使用以下复选框查看相应记录。您可以选择查看已选择的记录, 也可以排除这些记录 (并查看其他记录)。

→ 查看记录

✕ 排除记录

字段: 会议名称

记录数

占 2116 的 %

柱状图

将分析数据保存到文件

☒ 表格中显示的数据行

☐ 所有数据行 (最多 200,000)



13TH INTERNATIONAL MEETING ON LITHIUM BATTERIES

95

4.490 %



14TH INTERNATIONAL MEETING ON LITHIUM BATTERIES

87

4.112 %



MEETING OF THE INTERNATIONAL BATTERY MATERIAL ASSOCIATION

29

1.371 %



19TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOLID STATE IONICS SSI

23

1.087 %



18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOLID STATE IONICS SSI

20

0.945 %



16TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOLID STATE IONICS

18

0.851 %



13TH INTERNATIONAL FISCHER SYMPOSIUM

17

0.803 %



ICMAT SYMPOSIUM ON ADVANCED MATERIALS FOR ENERGY STORAGE

16

0.756 %



SYSTEM FUNDAMENTALS TO APPLICATIONS

16

0.756 %



3RD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FUNCTIONAL MATERIALS ADVANCES IN

15

0.709 %



FUNCTIONAL MATERIALS CONFERENCE

15

0.709 %



INTERNATIONAL CONFERENCE OF NONFERROUS MATERIALS ICNFM

15

0.709 %



→ 查看记录

✕ 排除记录

字段: 会议名称

记录数

占 2116 的 %

柱状图

将分析数据保存到文件

☒ 表格中显示的数据行

☐ 所有数据行 (最多 200,000)



Web of Science™ 核心合集

- 一、WOS核心集合检索
- 二、WOS核心集合分析
- 三、WOS核心集合跟踪





跟踪信息：注册、登陆

Web of Science™ InCites® Journal Citation Reports® Essential Science Indicators™ EndNote®

WEB OF SCIENCE™

检索 Web of Science™ 核心合集

登录 注册 注销 历史 标记结果列表

欢迎使用全新的 Web of Science！[查看快速入门教程。](#)

基本检索

lithium ion batter* or li-ion batter*

主题

AND

material*

主题

检索

+ 添加另一字段 | 清除所有字段

[单击此处](#)获取有关改善检索的建议。

时 登录

电子邮件地址: wum@mail.las.ac.cn

密码:

登录

取消

☐ 保持登录状态

[忘记密码](#)

[注册](#)

请先登录或注册以使用 Web of Science 的各种个性化功能。

注册用户可以:

- 通过首选项将会话设置为在特定的数据库或产品中开始
- 将检索保存到 Web of Science 中
- 将参考文献添加到 EndNote 图书馆
- 每次访问 Web of Science 时自动登录。



Web of Science™InCites™Journal Citation Reports®Essential Science Indicators™EndNote™

wu帮助简体中文

WEB OF SCIENCE™THOMSON REUTERS™

检索我的工具检索历史标记结果列表

检索历史: Web of Science™ 核心合集

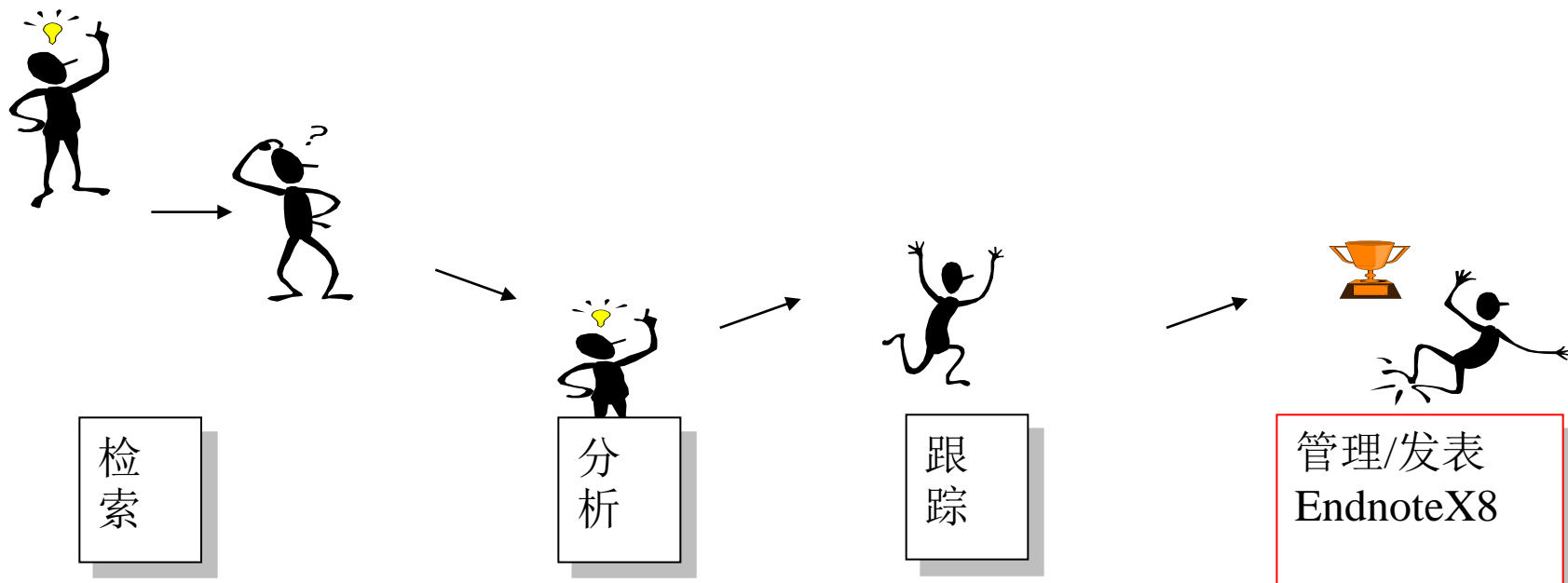
检索式	检索结果	保存历史/创建跟踪	打开保存的检索历史	编辑检索式	删除检索式
# 3	1,097 [57 论文组] 作者=(zhu db*) AND 机构扩展=(CHINESE ACADEMY OF SCIENCES) 索引=IC, BKCI-SSH, BKCI-S, CCR-EXPANDED, SCI-EXPANDED, SSCI, CPCI-S 时间跨度=所有年份			<input type="radio"/> AND <input type="radio"/> OR 组配	<input type="button" value="全选"/> <input type="button" value="删除"/>
# 2	1,182 主题: ((lithium ion batter* or li-ion batter*) AND material*) 精炼依据: 文献类型: (REVIEW) 索引=SCI-EXPANDED, CPCI-S 时间跨度=2007-2016				
# 1	29,412 主题: ((lithium ion batter* or li-ion batter*) AND material*) 索引=SCI-EXPANDED, CPCI-S 时间跨度=2007-2016			编辑	

保存检索历史

检索历史名称: li ion batter (必填)
说明: (可选)
电子邮件跟踪: ☒
电子邮件地址: wum@mail.las.ac.cn
类型: 作者、标题、来源出版物
格式: 纯文本
频率: ☒ 每周 ☐ 每月
跟踪检索式: AU=(zhu db*) AND OG=(CHINESE ACADEMY OF SCIENCES)
☒ 使用 RSS feed.
保存 取消

保存至本地磁盘
保存检索历史至本地磁盘。保存后, 关闭此窗口。
保存







目 录

1

Science Citation Index (SCI)

2

Conference Proceedings Citation Index (CPCI)

3

Ei Engineering Village 2





-EI，美国工程索引，是目前全球最全面的工程领域二次文献数据库，涵盖的内容包括工程领域从理论到引用，从基础到复杂的最权威的内容。

-EI收录的来源主要是科技期刊论文和会议论文，部分包括最新科技进展通报。

- 175个应用科学和工程类别
 - 通用工程
 - 土木工程
 - 机械工程
 - 电气工程
 - 化学工程
 - 原料
 - 能源



Quick search

Search in:

All fields



for

AIE



Turn off AutoSuggest | + Add search field | Reset form

Databases ^

Date ▼

Language ▼

Document type ▼

Sort by ▼

Browse indexes ▼

Autostemming ▼

Discipline ▼

Treatment ▼

☒ All ☐ Compendex ☐ GEOBASE

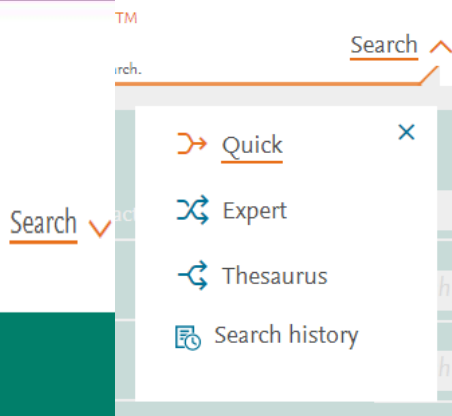


Compendex

- Compendex is the most comprehensive bibliographic database of **scientific and technical engineering** research available, covering all engineering disciplines. It includes millions of bibliographic citations and abstracts from thousands of **engineering journals and conference proceedings**. When combined with the Engineering Index Backfile (1884–1969), Compendex covers well over 120 years of core engineering literature.

GEOBASE

- GEOBASE® is a multidisciplinary database of indexed research literature on the earth sciences, including geology, human and physical geography, **environmental sciences, oceanography, geomechanics**, alternative energy sources, **pollution, waste management and nature conservation**. Covering thousands of peer-reviewed **journals, trade publications, book series and conference proceedings**, GEOBASE has the most international coverage of any database in the field.



ted records 0 ? ✓ [Create account](#) [Login](#) ☰

Quick search

Search in: Subject/Title/Abstract ▼ for AIE

AND ▼ Author affiliation ▼ for Search for... e.g. transcription factors AND jon smith ✕

AND ▼ Source title ▼ for Search for... e.g. transcription factors AND jon smith ✕ Q

[Turn off AutoSuggest](#) | [+ Add search field](#) | [Reset form](#)

[Databases](#) ^ [Date](#) ▼ [Language](#) ▼ [Document type](#) ▼ [Sort by](#) ▼ [Browse indexes](#) ▼ [Autostemming](#) ▼ [Discipline](#) ▼ [Treatment](#) ▼

☐ All ☒ Compendex ☐ GEOBASE

选择数据库

范围和分类选项

1969 ▼ to 2018 ▼

1 ▼

检索式记录以及对检索式的处理，包括创建检索提醒、保存检索式、定制

Databases ^ Date ^ Language ^ Document type ^ Sort by ^ Browse indexes ^ Autostemming

1406 records found in Compendex for 1969-2018: ((AIE) WN KY)

Create alert Save search RSS feed Display: 25 results per page

Sort on: Relevance

1 of 57 pages >

Numeric filter

Print

Refine results

Limit to Exclude

Add a term

Author Author affiliation Controlled vocabulary Classification code Country Document type Language Year Source title Funding sponsor Publisher

精炼结果

1. Organic dots with aggregation-induced emission (AIE dots) characteristics for dual-color cell tracing

Li, Kai (Institute of Materials Research and Engineering, ASTAR (Agency for Science, Technology and Research), 3 Research Link, 117602, Singapore, Singapore); Zhu, Zhenshu; Cai, Pingqiang; Liu, Rongrong; Tomczak, Nikodem; Ding, Dan; Liu, Jie; Qin, Wei; Zhao, Zujin; Hu, Yong; Chen, Xiaodong; Tang, Ben Zhong; Liu, Bin Source: *Chemistry of Materials*, v 25, n 21, p 4181-4187, November 12, 2013

Databases: Compendex

Detailed Show preview Cited by in Scopus (46) Full text

2. ... for Solution-Processable Nondoped Blue Organic Light-Emitting Devices (OLEDs)

... of Organosilicon Chemistry and Material Technology, Ministry of Education, Hangzhou Normal University, Hangzhou, China); Peng, Jinghong; Xu, Zheng; Fang, ...; Zhang, Hua-Rong; Xu, Xinjun; Li, Lidong; Gao, Jianhua; Wong, Man Shing Source: *ACS Applied Materials and Interfaces*, v 7, n 51, p 28156-28165, December 30, 2015

Databases: Compendex

Detailed Show preview Cited by in Scopus (8) Full text

3. A ratiometric fluorescent chemosensor for Zn²⁺ in aqueous solution through an ESIPT coupled AIE process

Qin, Jing-Can (State Key Laboratory of Applied Organic Chemistry, College of Chemistry and Chemical Engineering, Lanzhou University, Lanzhou, China); Wang, Bao-Dui; Yang, Zheng-Yin; Yu, Kai-Chao Source: *Sensors and Actuators, B: Chemical*, v 224, p 892-898, March 1, 2016

Databases: Compendex

Detailed Show preview Cited by in Scopus (6) Full text

4. Aggregation-induced emission (AIE)-active starburst triarylamine fluorophores as potential non-doped red emitters for organic light-emitting diodes and Cl₂ gas chemodosimeter

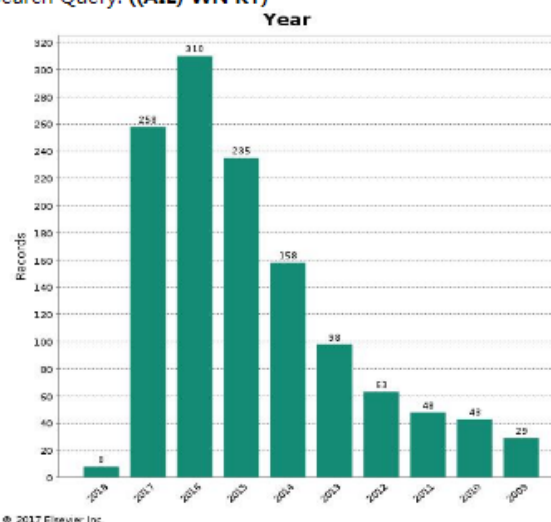
Ning, Zhijun (Key Labs. for Advanced Materials, Institute of Fine Chemicals, East China University of Science and Technology, Shanghai 200237, China); Chen, Zhao; Zhang, Qiong; Yan, Yongli; Qian, Shixiong; Cao, Yong; Tian, He Source: *Advanced Functional Materials*, v 17, n 18, p 3799-3807, December 17, 2007



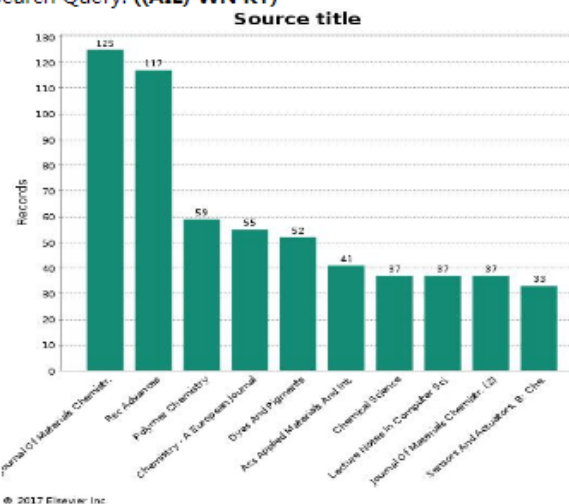
Add a term

Author	🔍	📄	▼
Author affiliation	🔍	📄	▼
Controlled vocabulary	🔍	📄	▼
Classification code	🔍	📄	▼
Country	🔍	📄	▼
Document type	🔍	📄	▼
Language	🔍	📄	▼
Year	🔍	📄	▼
Source title	🔍	📄	▼
Funding sponsor	🔍	📄	▼
Publisher	🔍	📄	▼

Search Query: ((AIE) WN KY)



Search Query: ((AIE) WN KY)



结语



工欲善其事
必先利其器



中国科讯——随时随地获取，中科院邮箱认证

- 电脑：“中国科讯”网页

(<http://stpapper.cn/knowledgePush/emeb/inithome.htm>)

- 手机APP：扫描二维码下载“中国科讯”APP

- 手机微信：扫描二维码关注“中国科讯”微信公众号

- PAD：“中国科讯”网页版体验

(<http://stpapper.cn/knowledgePush/emeb/inithome.htm>)





国科大图书馆 微信公众号



国科大图书馆 微博





谢谢



吴鸣

中科院文献情报中心

电话：82626611-6162

Email: wum@mail.las.ac.cn

