



Web of Science 等核心数据库检索与利用

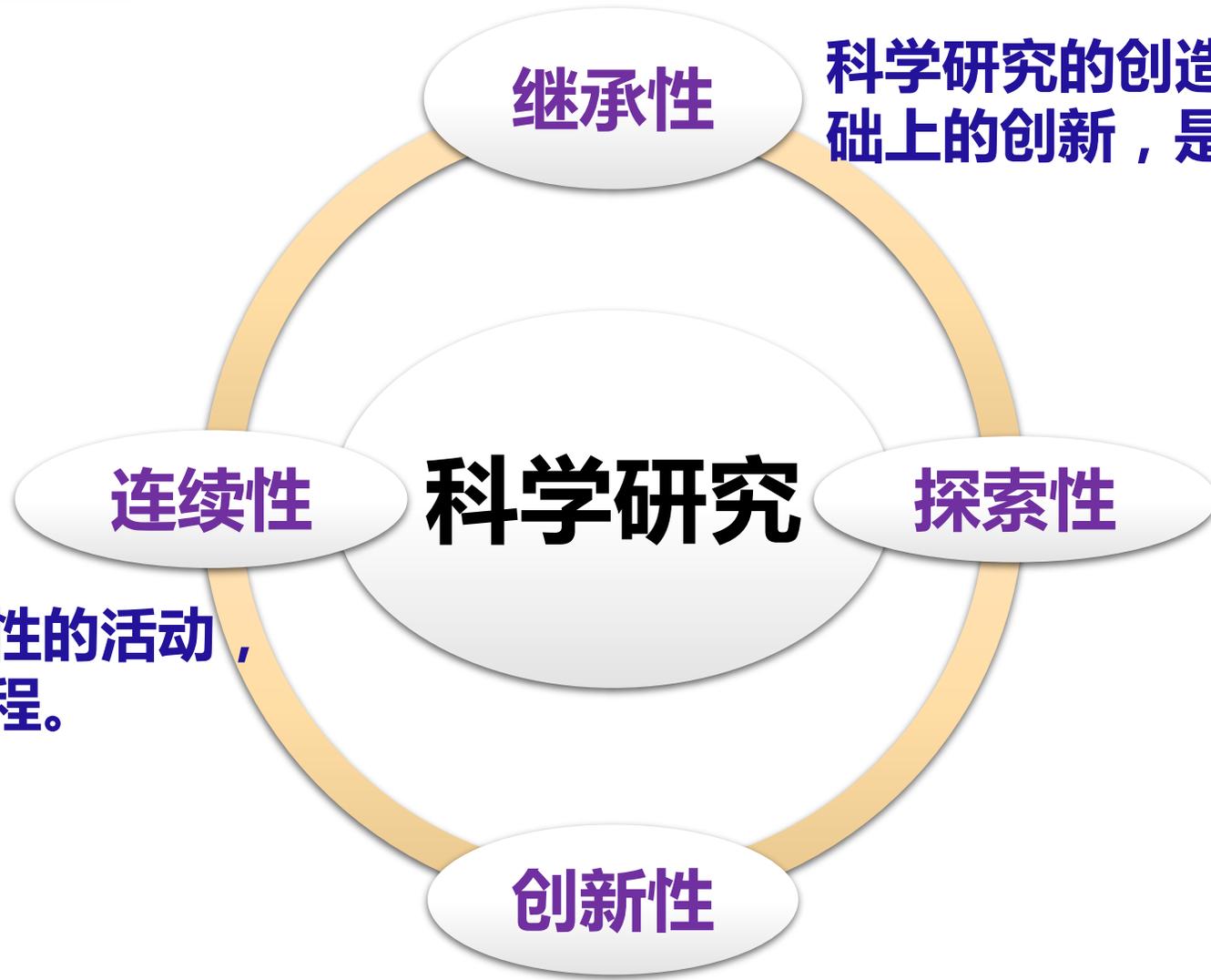
清华大学图书馆 信息参考部

范凤英

Tel: 010-62795453

Email: fanfy@lib.tsinghua.edu.cn

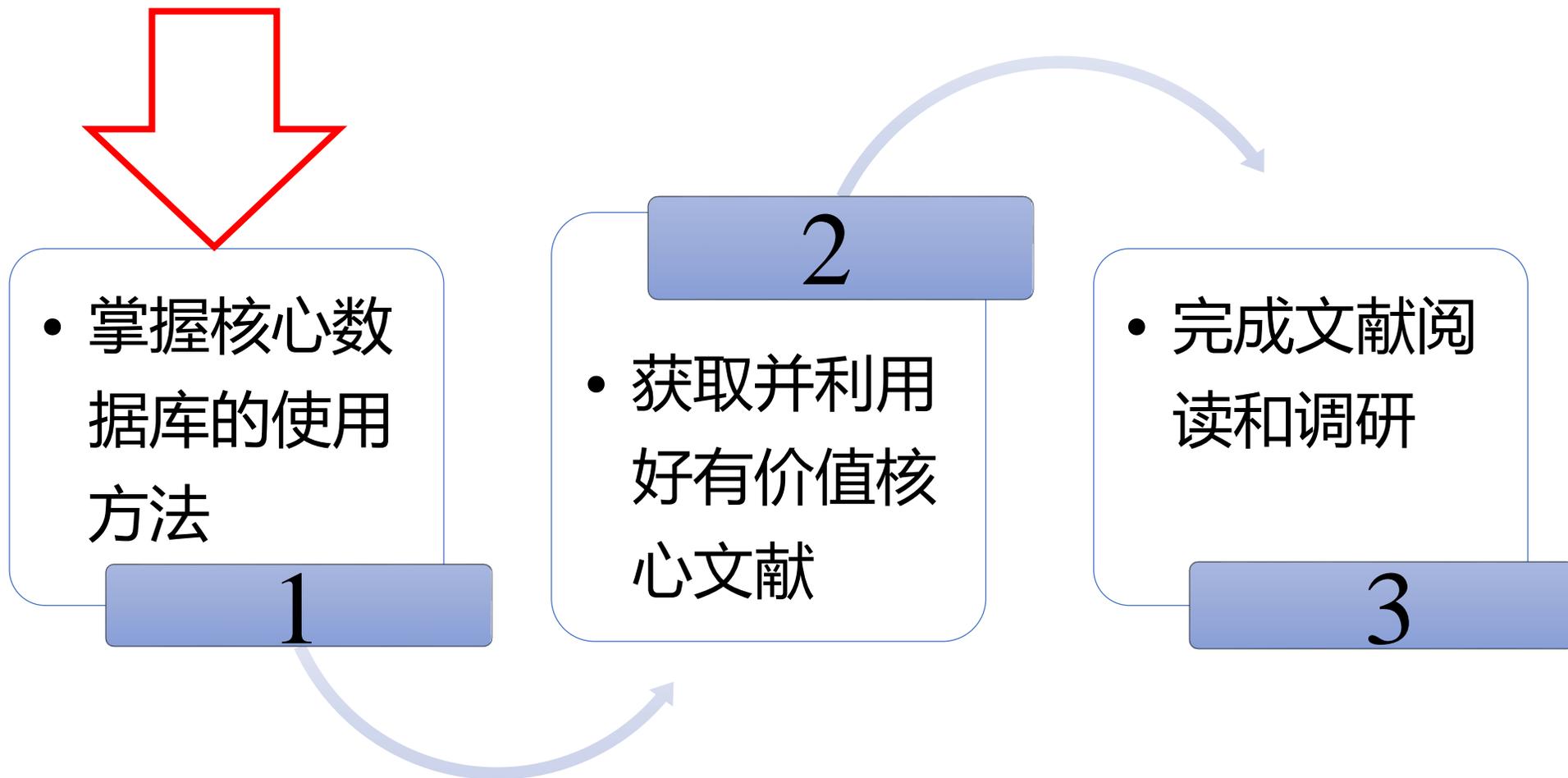
- 科学研究



科学研究的创造是在前人成果基础上的创新，是在继承中实现的。

科学研究是一项长期性的活动，是连续不断进行的过程。

- 文献阅读和调研



● Web of Science 平台简介

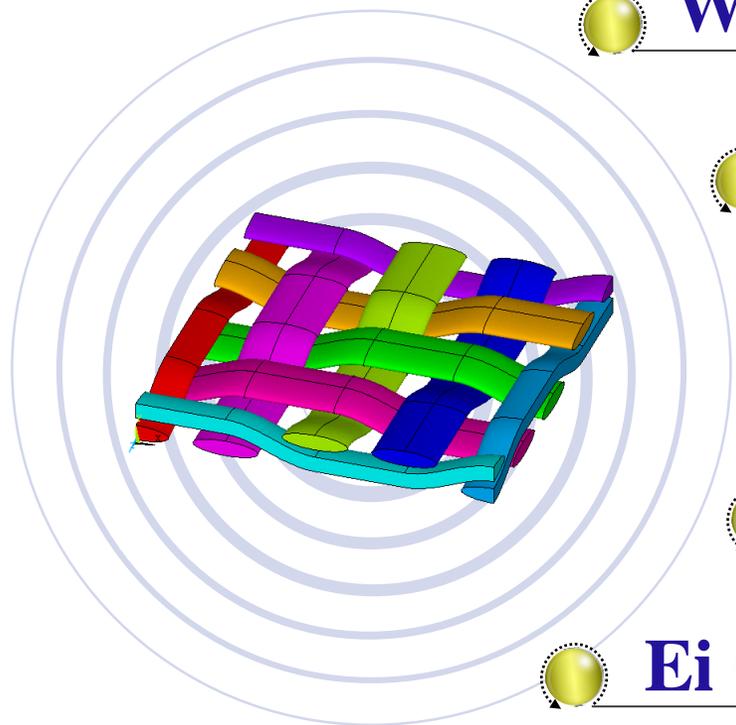
● 检索相关功能介绍

● 分析、跟踪功能介绍

● 管理、写作功能介绍

● Ei Compendex 数据库介绍

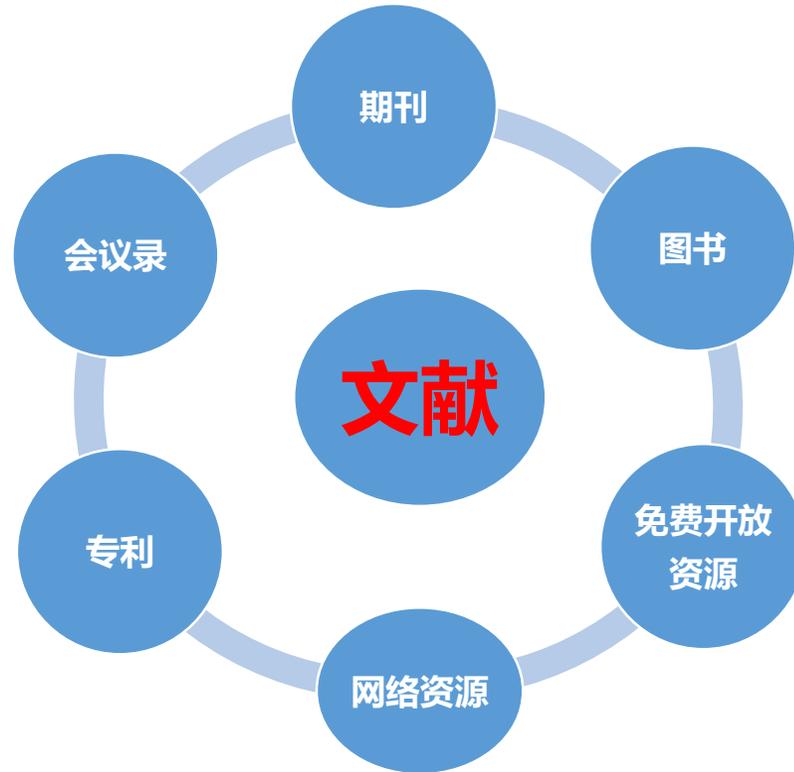
Web of Science
核心合集





一、Web of Science 平台简介

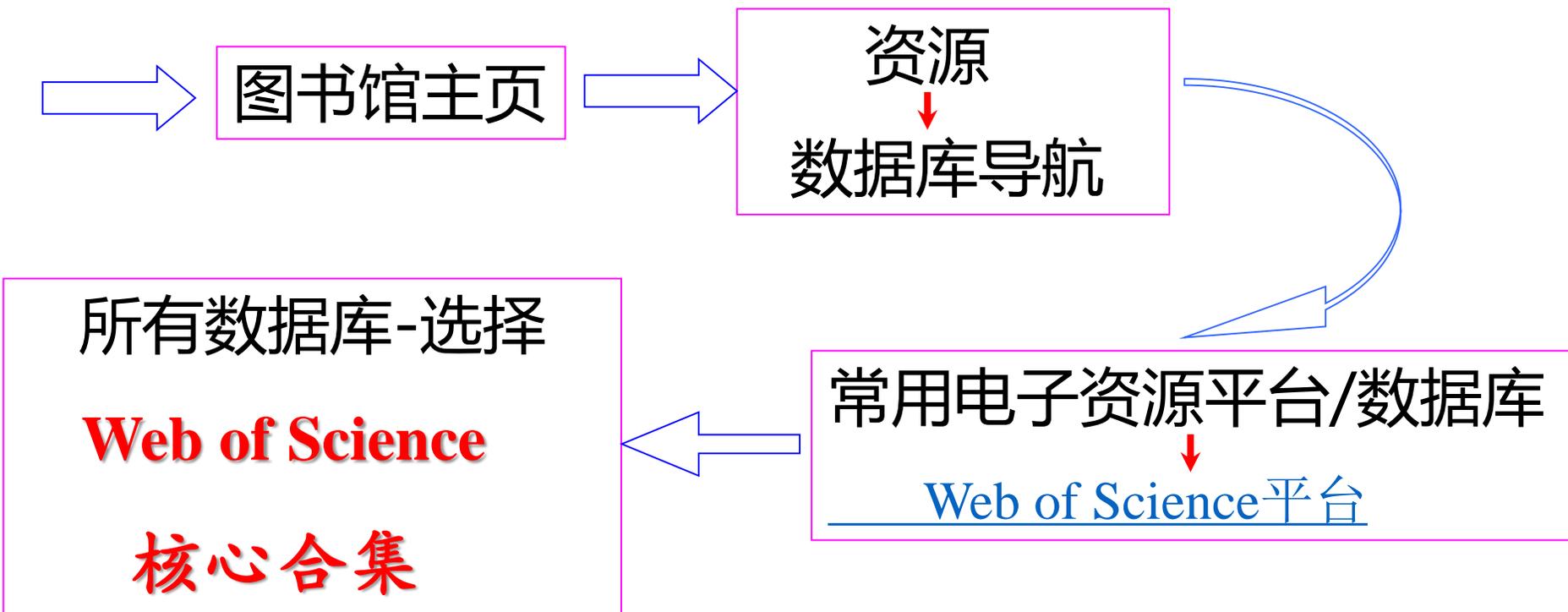
Web of Science (简称 WOS) 是科睿唯安公司开发的信息检索平台。



可以对平台上已订购的所有数据库进行单库或者跨库检索



■ Web of Science 核心合集-访问



■ 入口: <http://lib.tsinghua.edu.cn/>



一、Web of Science 平台简介

—Web of Science™ 核心合集 (1900-至今)-

—BIOSIS Previews® (1994-至今)-

—中国科学引文数据库SM (1989-至今)-

—Derwent Innovations IndexSM (1963-至今)-

—Inspec® (1898-至今)-

—KCI-韩国期刊数据库 (1980-至今)

—MEDLINE® (1950-至今)-

—Russian Science Citation Index (2005-至今)

—SciELO Citation Index (1997-至今)-



——Web of Science™ 核心合集

访问世界领先的自然科学、社会科学、艺术和人文领域的**权威学术文献数据库**；研究和分析国际会议、专题讨论会、研讨会、座谈会、研习会和代表会议的**会议文集**。

——借助**被引参考文献检索**进行浏览

——借助**引文报告**功能以图形或其它方式揭示引用活动和趋势

——使用**分析工具**确定研究趋向和模式



——Web of Science™ 核心合集

一共有 10 个子库，清华大学已全部订阅

✓ 3 个期刊引文子数据库：

——Science Citation Index Expanded **SCI-EXPANDED (1900-至今)**

——Social Sciences Citation Index **SSCI (1998-至今)**

——Arts & Humanities Citation Index **A&HCI (1998-至今)**

数据库来源于自然科学、社会科学、艺术及人文科学等多学科领域的超过 1.2 万种期刊。
数据每周更新。



——Web of Science™ 核心合集

一共有 10 个子库，清华大学已全部订阅

✓ 2 个会议论文引文子数据库：

——Conference Proceedings Citation Index-Science **CPCI-S (1998-至今)**

——Conference Proceedings Citation Index-Social Science & Humanities **CPCI-SSH (1998-至今)**

数据库来源于自然科学、社会科学及人文科学等多学科领域的国际会议录。数据每周更新。



——Web of Science™ 核心合集

一共有 10 个子库，清华大学已全部订阅

✓ 2 个图书数据库：

——Book Citation Index-Science **BKCI-S (2005-至今)**

——Book Citation Index-Social Sciences & Humanities **BKCI-SSH (2005-至今)**



——Web of Science™ 核心合集

一共有 10 个子库，清华大学已全部订阅

✓ 1 个期刊引文数据库补充：

——Emerging Sources Citations Index- **ESCI (2015-至今)**

为及时反映全球快速增加的科技和学术活动，ESCI 收录数千种尚处于严格评审过程中、后期可能进入上述 3 个期刊引文数据库的期刊，关注重点为一些区域的重要期刊、新兴研究领域以及交叉学科。

用户不仅可以用主题、著者、刊名、和著者地址等途径进行检索，还可以用被引用文献的著者和来源进行检索。



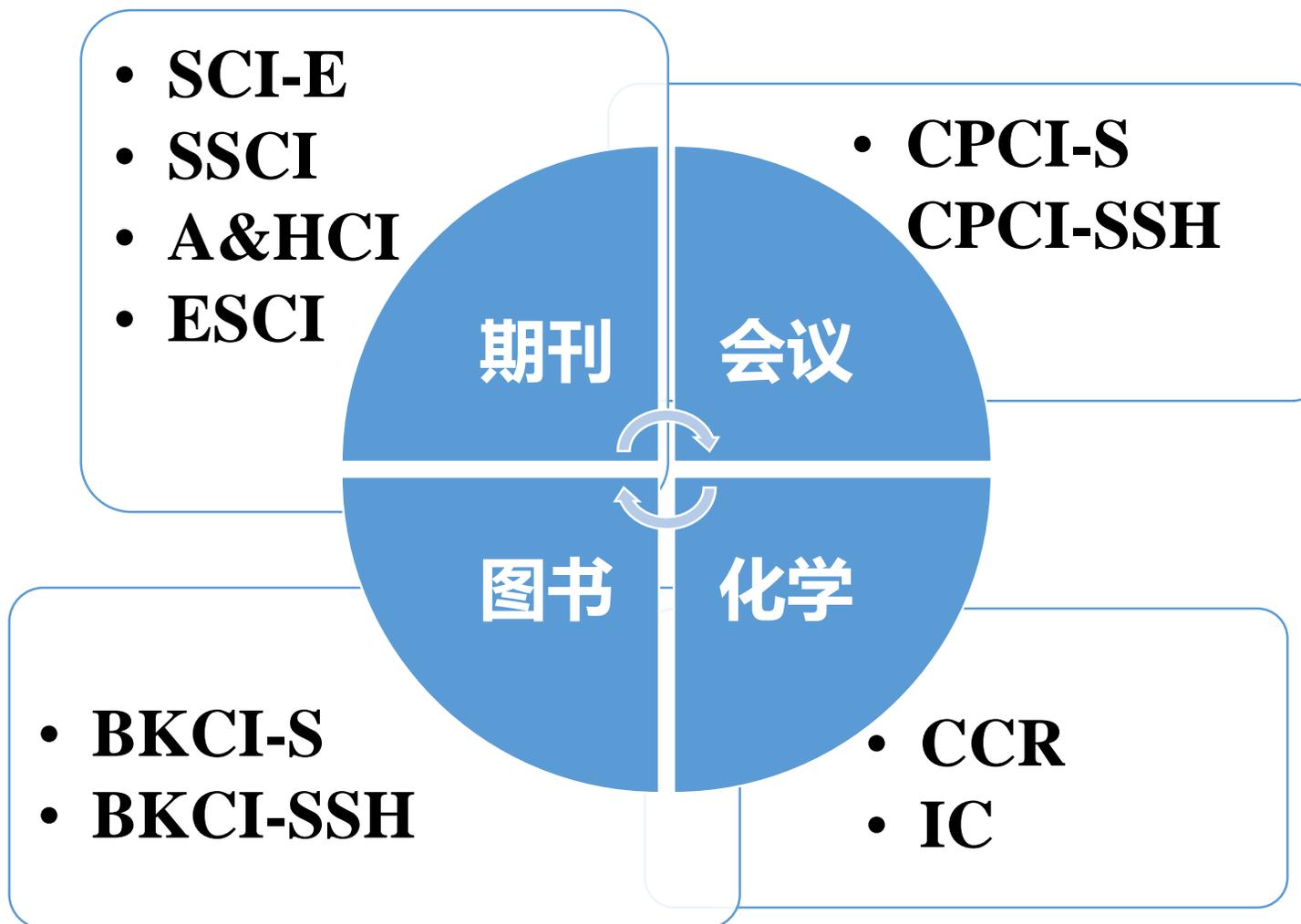
——Web of Science™ 核心合集

一共有 10 个子库，清华大学已全部订阅

✓ 2 个化学数据库：

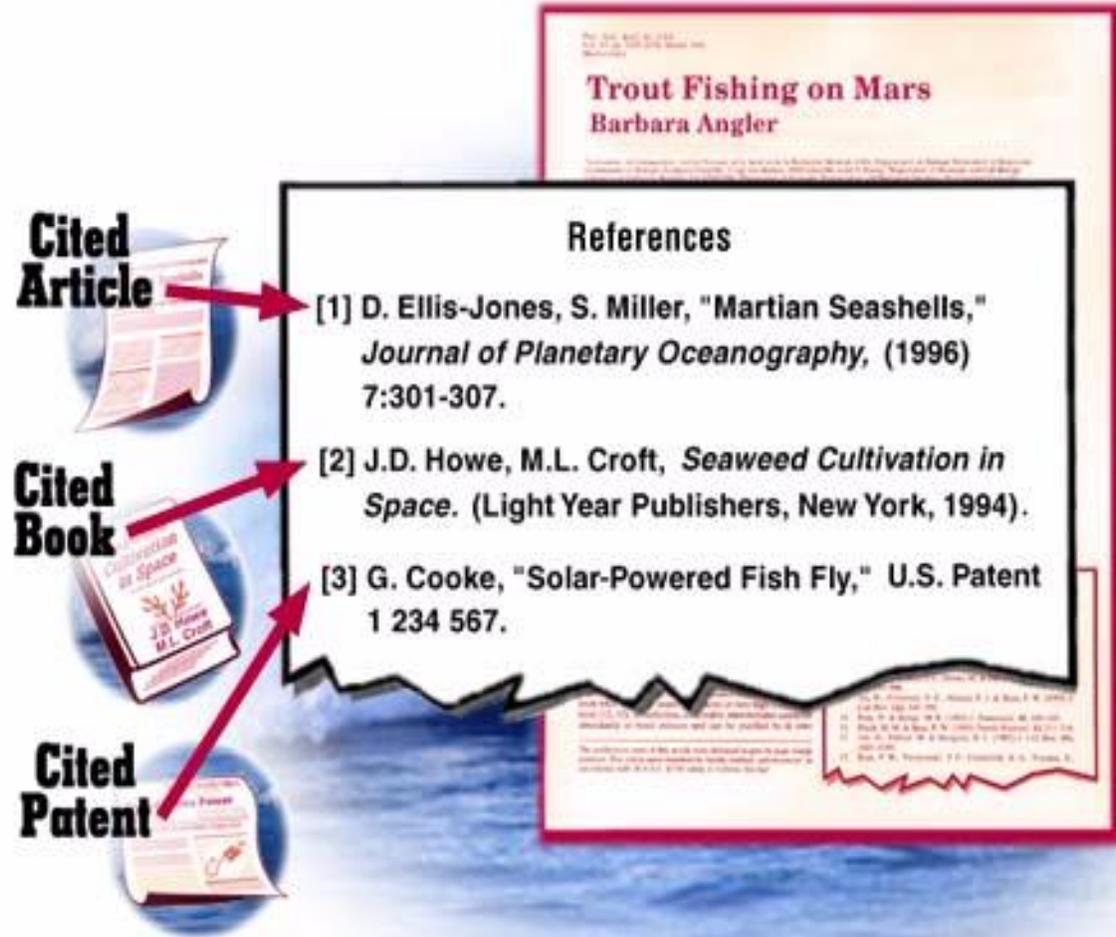
——Current Chemical Reactions- **CCR-EXPANDED (1985-至今)**

——Index Chemicus- **IC (1996-至今)**



二、检索功能 (Web of Science 核心合集)

■ 引文索引：收录论文的参考文献并索引





集)

一、前言

与许多转型国家类似,在近十几年里中国城市劳动者中性别收入的差距在扩大。造成转型国家性别收入差距增长的主要原因有两个。第一,市场经济中,员工的生产力因素,比如教育、经验的回报率在上升;如果男性和女性具有不产力特点,那么他们的收入差距会因为对这一回报率的上升而增加。第二,不断增加的性别差距也可能由对女性的歧视所致,在市场经济的环境下,雇主有权力自己决定薪酬,如果他们有歧视性偏好,就会支付女性雇员较低的工资。张丹丹^[1]、李实和马欣欣^[2]、王美艳^[3]、Gustafsson 和 Li^[4] 都发现中国性别收入差距的扩大无法由男女生产力特点的差异来解释,故而歧视可能是导致近些年来性别收入差距扩大的主要原因。

本文建议为了实现和谐社会的目标,出于对弱势劳动者的保护,要特别关注低技术、低学历的女性劳动者。

参考文献

参考文献/被引文献/Cited article

- [1]张丹丹. 市场化与工资差异研究[J]. 中国人口科学,2004(1): 32 - 41.
- [2]李实、马欣欣. 中国城镇职工的性别工资差异与职业分割的经验

来源文献/施引文献/Citing article



二、检索功能 (Web of Science 核心合集)

✓ 引文-Citation

通常指“参考文献”，也称作“被引文献”

✓ 来源文献-Source Documents

“来源文献”也称作“施引文献”

✓ 相关文献-Related Records

“相关文献”也称作“相关记录”，具有一篇或几篇相同参考文献的所有文献称之为相关文献。

✓ 共同参考文献-Shared Reference

如果2篇文章的“共同参考文献”越多，说明这2篇文献的相关性越强。



2019年度诺贝尔化学奖 (北京时间10月9日下午5点45分)



美国德州大学奥斯汀分校机械工程系教授
John B Goodenough



纽约州立大学
Binghamton分校化学和
材料科学与工程教授
M. Stanley Whittingham



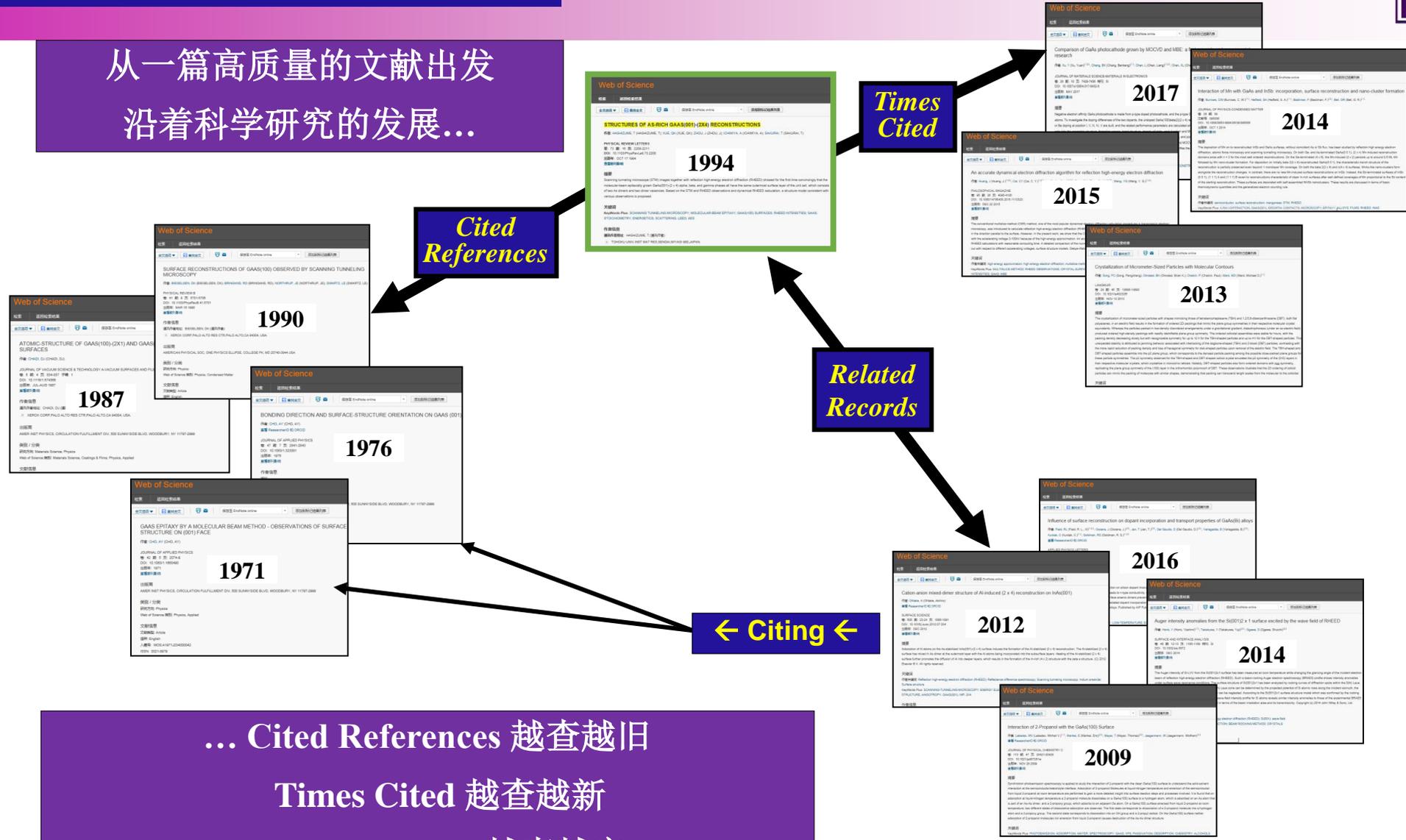
旭化成公司研究员，京
都大学大学院工学研究
专业特命教授
吉野彰 (Akira Yoshino)

表彰他们在锂电池研究开发方面的卓越贡献。

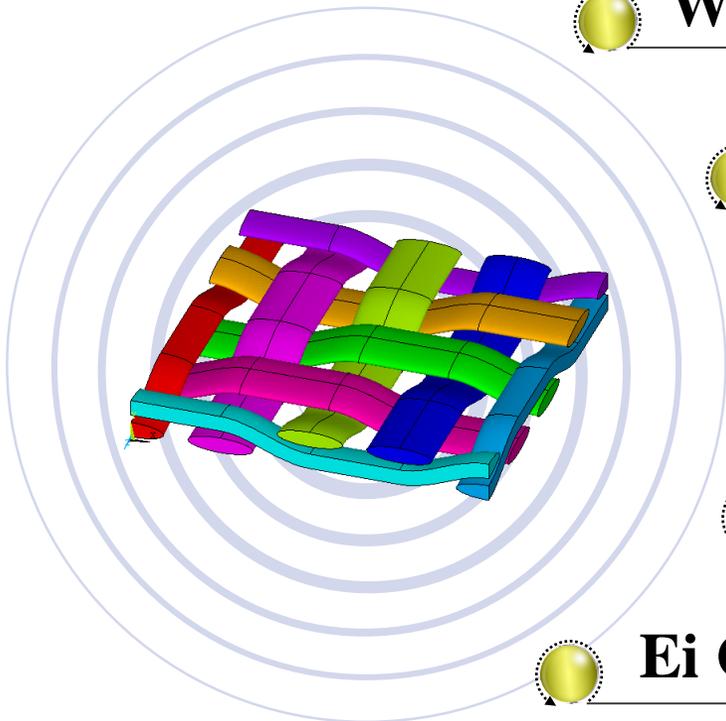


三个链接的时间顺序

从一篇高质量的文献出发
沿着科学研究的发展...



... Cited References 越查越旧
Times Cited 越查越新
Related Records 越查越广



● Web of Science 平台简介

● 检索相关功能介绍

● 分析、跟踪功能介绍

● 管理、写作功能介绍

● Ei Compendex 数据库介绍

Web of Science
核心合集



二、检索功能 (Web of Science 核心合集)

■ 检索类型:

- ✓ 基本检索
- ✓ 被引参考文献检索
- ✓ 高级检索
- ✓ 作者检索
- ✓ 化学结构检索



二、检索功能 (Web of Science 核心合集)

■ 检索式

基本检索 被引参考文献检索 高级检索 作者检索 化学结构检索 - 更少

示例: oil spill* mediterranean × 主题

AND 示例: water consum* × 标题

AND 示例: O'Brian C* OR OBrian C* × 作者

+ 添加另一字段 | 清除所有字段 从索引中选择

检索

- ✓ 可以方便、快捷表达检索需求
- ✓ 检索结果全面而准确



检索运算符

■ **检索式**：检索词 + **运算符** + 检索指令 (检索字段 或 字段标识)

✓ **常用算符一** (限定一个单词或词根)

符号	说明
*	零个或多个字符 gene* <i>gene, genetics, generation</i>
\$	零或一个字符 Colo\$r <i>Color, colour</i>
?	只代表一个字符 en?oblast <i>entoblast, endoblast</i>



检索运算符

✓ 常用算符二：(限定2个或多个关键词)

符号	说明
AND	检索包含所有关键词的数据。标题： <i>proton and accelerator</i>
OR	检索数据中至少含有一个所给关键词，用于检索同义词或者不同的表达方式。标题： <i>booster or accelerator</i>
NOT	排除含有某一特定关键词的数据。 标题： <i>accelerator not proton</i>
""	精确短语检索。例： <i>"proton accelerator"</i> （半角）
NEAR/x	所连接的2个词之间词语数量小于等于x，默认15 例： <i>proton NEAR/1 accelerator</i>
SAME	只在 地址字段 中进行检索，要求两个词在 同一地址字段 例： <i>Tsinghua univ* same Dept Phys</i>



■ 检索规则

✓ 检索算符优先顺序

- ✓ NEAR/x
- ✓ SAME
- ✓ NOT
- ✓ AND
- ✓ OR

使用括号可以改写算符运算优先级！



■ **检索式**：检索词 + 运算符 + 检索指令 (检索字段 或 字段标识)

■ 选定**检索词**应覆盖检索主题，应以课题本身的关键词为参考

内容分析

核心概念

检索词扩展

常用同义词、近义词

全称、简称、缩写

词组短语的合理使用

规范词等，隐含概念挖掘



基本检索

基本检索

被引参考文献检索

高级检索

+ 更多内容

输入检索词

示例: oil spill* mediterranean

+ 添加另一字段 | 清除所有字段

添加检索
字段

主题

检索

主题

标题

作者

作者识别号

团体作者

编者

出版物名称

DOI

选择检索
字段

时间跨度

所有年份

从 1900 至 2018

限定时间段

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) --1998年至今
- Arts & Humanities Citation Index (A&HCI) --1998年至今
- Conference Proceedings Citation Index - Science (CPCI-S) --1998年至今
- Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (CPCI-SSH) --1998年至今
- Book Citation Index-- Science (BKCI-S) --2005年至今
- Book Citation Index-- Social Sciences & Humanities (BKCI-SSH) --2005年至今
- Emerging Sources Citation Index (ESCI) --2015年至今

选择子数
数据库

Web of Science 核心合集: 化学索引

- Current Chemical Reactions (CCR-EXPANDED) --1985年至今
(包括 Institut National de la Propriete Industrielle 化学结构数据, 可回溯至 1840 年)
- Index Chemicus (IC) --1996年至今

题名、著者、著者地址、刊名、出版年等都可以作为检索入口。用户根据需要勾选引文数据库 SCI、CPCI-S 等。



- 基本检索- 检索实例



检索结果页面

检索结果
排序方式

按学科、单位、作
者等进行分析

检索结果: 76
(来自 Web of Science 核心合集)

排序方式: 日期 被引频次 使用次数 相关性 更多

第 1 页, 共 8 页

你的检索: 标题: (Biodiesel* or bio*
diesel* or biodiesel fuel) and (Ionic
Liquid* or ionic liquid catalyst*)
时间跨度: 最近 5 年 索引: SCI
EXPANDED,
...更多内容

检索条件

创建引文报告
分析检索结果

创建跟踪服务

在检索结果中再次进行检索

精炼检索结果

被SCIE收录的最新文献跟踪

在如下结果集内检索...

过滤结果依据:
 领域中的高被引论文 (2)
 开放获取 (7)
精炼

出版年
Web of Science 类别
文献类型
机构扩展

- 1. Ionic liquid on the acidic organic-inorganic hybrid mesoporous material with good acid-water
作者: ...
ENERGY 卷: 215 页: 541-550 出版年: MAR 1 2018
查看摘要
- 2. Process intensification of transesterification for biodiesel production from palm oil: microwave irradiation on transesterification reaction catalyzed by acidic imidazolium ionic liquids
作者: Ding, Hui; Ye, Wei; Wang, Yongqiang; 等.
ENERGY 卷: 144 页: 957-967 出版年: FEB 1 2018
查看摘要
- 3. Magnetically recyclable basic polymeric ionic liquids for efficient transesterification of Firmiana platanifolia L.f. oil into biodiesel
作者: Zhang, Heng; Li, Hu; Pan, Hu; 等.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT 卷: 153 页: 462-472 出版年: DEC 1 2017
查看摘要
- 4. Stable poly (ionic liquid) with unique crosslinked microsphere structure as efficient catalyst for transesterification of soapberry oil to biodiesel
作者: Feng, Yaoyao; Li, Ling; Wang, Xin; 等.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT 卷: 153 页: 649-658 出版年: DEC 1 2017
查看摘要

被引频次: 0
(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数



- 获取文献全文

 Kopernio

 Kopernio 是一款免费的插件，让您可以通过Web of Science一键访问机构订阅全文和Open Access全文。

取消

继续使用 Kopernio

微视频文件:



请观看 “Kopernio全文获取”

“如何安装和下载Kopernio插件-Firefox浏览器”



“如何安装和下载Kopernio插件-Chrome浏览器”



“如何使用Kopernio插件”





➤ 检索结果添加

- 点击“选择页面”选取页面文献
- 点击“选择”直接选取文献
- 点击“添加到标记结果列表”

选择页面   保存至 EndNote online 添加到标记结果列表

1. [Ionic liquids and deep eutectic solvents for biodiesel synthesis: a review](#)
作者: Zhao, Hua; Baker, Gary A.
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 卷: 88 期: 1 页: 3-12 出版年: JAN 2013
 [查看摘要](#)

2. [Optimization of oleic acid esterification catalyzed by ionic liquid for green biodiesel synthesis](#)
作者: Fauzi, Ahmad Hafidz Mohammad; Amin, Nor Aishah Saidina
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT 卷: 76 页: 818-827 出版年: DEC 2013
 [查看摘要](#)

3. [Esterification of oleic acid to biodiesel using magnetic ionic liquid: Multi-objective optimization and kinetic study](#)
作者: Fauzi, Ahmad Hafidz Mohammad; Amin, Nor Aishah Saidina; Mat, Ramli
APPLIED ENERGY 卷: 114 特刊: SI 页: 809-818 出版年: FEB 2014
 [查看摘要](#)



➤ 标记结果输出

删除标记结果记录重新检索

保存 打开/管理 **清除**

105 条记录 (总计) 列在 "标记结果列表" 中
输出 "标记结果列表" 中所有记录的作者、标题、来源出版物、摘要以及被引频次。

105 个记录来自于 *Web of Science 核心合集*
从此产品中输出这些记录的完整数据。

输出记录 [- 隐藏输出选项]

第 1 步: 选择记录。
 本列表中的所有记录 (最多 500 条)
 页面上的所有记录
 记录 至

第 2 步: 选择内容。
从以下字段中选择:

第 3 步: 选择目标。
[了解如何保存到题录软件](#)

输出

导出...

EndNote Desktop
EndNote Online
其他文件格式
针对 Publons 的声明 - 跟踪引用情况
InCites
打印
Web of Science 电子邮件
高被引论文

根据需求勾选

<input type="checkbox"/> 全选 重置	<input checked="" type="checkbox"/> 作者/编者	<input checked="" type="checkbox"/> 标题	<input checked="" type="checkbox"/> 来源出版物
<input checked="" type="checkbox"/> 摘要*	<input type="checkbox"/> 引用的参考文献*	<input checked="" type="checkbox"/> 文献类型	<input checked="" type="checkbox"/> 关键词
<input type="checkbox"/> 地址	<input checked="" type="checkbox"/> 被引频次	<input type="checkbox"/> 来源出版物	<input type="checkbox"/> 打印
<input checked="" type="checkbox"/> ISSN/ISBN	<input type="checkbox"/> 引用的参考文献数	<input type="checkbox"/> Web of Science	<input type="checkbox"/> 电子邮件
<input type="checkbox"/> IDS 号	<input type="checkbox"/> 语言	<input checked="" type="checkbox"/> 作者识别号	<input type="checkbox"/> 高被引论文
<input type="checkbox"/> 基金资助信息	<input checked="" type="checkbox"/> 入藏号	<input type="checkbox"/> 热点论文	
<input checked="" type="checkbox"/> PubMed ID	<input type="checkbox"/> 开放获取		

*选择这些选项将增加处理时间。



➤ 标记结果打印输出

Web of Science
第 1 页

关闭

第 1 条, 共 94 条
标题: Ionic liquids and deep eutectic solvents for biodiesel synthesis: a review
作者: Zhao, H (Zhao, Hua); Baker, GA (Baker, Gary A.)
来源出版物: JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 卷: 88 期: 1 页
Web of Science 核心合集中的 "被引频次": 82
被引频次合计: 84
入藏号: WOS:000313944000002
地址: [Zhao, Hua] Savannah State Univ, Chem Program, Savannah, GA 31404 USA.
[Baker, Gary A.] Univ Missouri, Dept Chem, Columbia, MO 65211 USA.
通讯作者地址: Zhao, H (通讯作者), Savannah State Univ, Chem Program, Savannah, GA 31404 USA.
电子邮件地址: huazhao98@gmail.com
作者识别号

作者	ResearcherID 号	ORCID 号
Baker, Gary	H-9444-2016	0000-0002-3052-7730
Zhao, Hua		0000-0002-5761-2089

IDS 号: 76GH
ISSN: 0268-2575

打印

作者：包含所有的作者信息
来源出版物：
被引频次：
入藏号：
地址：
通讯作者地址：
电子邮件地址：
作者识别号：
IDS 号：
ISSN：

打印输出



➤ 输出 BibTex 格式

保存 打开/管理 清除

94 条记录 (总计) 列在 "标记结果列表" 中
输出 "标记结果列表" 中所有记录的作者、标题、来源出版物、摘要以及被引频次。

94 个记录来自于 Web of Science 核心合集
从此产品中输出这些记录的完整数据。

输出记录 [- 隐藏输出选项]

第 1 步: 选择记录。 第 2 步: 选择内容。 第 3 步: 选择目标。 [了解如何保存到题录软件]

本列表中的所有记录 (最多 500 条) 从以下字段中选择: 保存为其他文件格式

页面上的所有记录

记录 至

全选 | [重置](#)

<input checked="" type="checkbox"/> 作者/编者	<input checked="" type="checkbox"/> 标题
<input type="checkbox"/> 摘要*	<input type="checkbox"/> 来源出版物
<input checked="" type="checkbox"/> 地址	<input checked="" type="checkbox"/> 关键词
<input checked="" type="checkbox"/> ISSN/ISBN	<input type="checkbox"/> 文献数
<input checked="" type="checkbox"/> IDS 号	<input type="checkbox"/> 来源出版物
<input type="checkbox"/> 基金资助信息	<input checked="" type="checkbox"/> 入藏号
<input checked="" type="checkbox"/> PubMed ID	<input type="checkbox"/> 公开访问

使用次数

高被引论文

*选择这些选项将增加处理时间。

发送至文件

已选择 94 条记录

文件格式

- BibTeX
- HTML
- 纯文本
- 制表符分隔 (Win)
- 制表符分隔 (Mac)
- 制表符分隔 (Win, UTF-8)
- 制表符分隔 (Mac, UTF-8)



高级检索

高级检索：检索词 + 运算符 + 字段标识

检索 我的工具 检索历史 标记结果列表

选择数据库 Web of Science 核心合集 进一步了解

基本检索 被引参考文献检索 **高级检索** + 更多内容

使用字段标识、布尔运算符、括号和检索结果集来创建检索式。结果显示在页面底部的“检索历史”中。(了解高级检索)

示例: TS=(nanotub* AND carbon) NOT AU=Smalley RE #1 NOT #2 更多示例 | 查看教程

布尔运算符: AND、OR、NOT、SAME、NEAR

字段标识:

TS= 主题	SA= 街道地址
TI= 标题	CI= 城市
AU= 作者 [索引]	PS= 省/州
AI= 作者识别号	CU= 国家/地区
GP= 团体作者 [索引]	ZP= 邮政编码
ED= 编者	FO= 基金资助机构
SO= 出版物名称 [索引]	FG= 授权号
DO= DOI	FT= 基金资助信息
PY= 出版年	SU= 研究方向
CF= 会议	WC= Web of Science 分类
AD= 地址	IS= ISSN/ISBN
OG= 机构扩展 [索引]	UT= 入藏号
OO= 机构	PMID= PubMed ID
SG= 下属机构	

检索

通过语种和文献类型限制检索结果:

All languages	All document types
English	Article
Afrikaans	Abstract of Published Item
Arabic	Art Exhibit Review

- 可以直接对组号进行操作：例如：#1 not #2
- 自己组配组号来构建检索式



✓ 字段标识 (12 项)

- ✓ TS = 主题
- ✓ TI = 标题
- ✓ AU = 作者
- ✓ AI = 作者标识号
- ✓ ED = 编者
- ✓ GP = 团体作者
- ✓ SO = 出版物名称
- ✓ DO = DOI

例：

TS = “proton accelerator”

SO = Nature*

AD = Tsinghua Univ*

PY = 1987

.....



• 高级检索

例如：

#1 作者：**AU**=(*lu wei or wei lu or lu w or w lu*)

#2 单位：**AD**=(*(tsinghua or tsing hua or qinghua or qing hua) univ* same (Engn* phys*)*)

#3 作者识别号：**AI**=F-2504-2016

#3 AND #2 ?

#3 NOT #2 ?



可以保存历史，创建检索跟踪

检索式	检索结果		编辑检索式	组配检索式 ○AND ○OR	删除检索式
		<input type="button" value="保存历史/创建跟踪"/> <input type="button" value="打开保存的检索历史"/>		<input type="button" value="组配"/>	<input type="button" value="全选"/> <input type="button" value="X 删除"/>
# 6	39	#4 not #2 <small>索引=SCI-EXPANDED 时间跨度=所有年份</small>	编辑	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
# 5	21	#4 and #2 <small>索引=SCI-EXPANDED 时间跨度=所有年份</small>	编辑	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
# 4	60	AI=F-2504-2016 <small>索引=SCI-EXPANDED 时间跨度=所有年份</small>	编辑	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
# 3	47	#1 and #2 <small>索引=SCI-EXPANDED 时间跨度=所有年份</small>	编辑	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
# 2	2,219	AD=((tsinghua or tsing hua or qinghua or qing hua) univ* same Engn* phy*) <small>索引=SCI-EXPANDED 时间跨度=所有年份</small>	编辑	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
# 1	14,460	AU=(lu wei or wei lu or lu w or w lu) <small>索引=SCI-EXPANDED 时间跨度=所有年份</small>	编辑	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

单位: Tsinghua Univ, Accelerator laboratory
Univ Calif Los Angeles, Dept Phys & Astron
Tsinghua Univ
Univ Calif Los Angeles
Tsinghua Univ, key lab particle & Radiat Imaging
Tsinghua Univ, Dept Engn Phys



- 被引参考文献检索 – WOS核心合集独特

了解知名学者的著作在国内外的影响力如何？



被引参考文献检索

注：只能检索单独作者，不能用AND算符

检索 我的工具 检索历史 标记结果列表

选择数据库 Web of Science 核心合集 [进一步了解](#) [检查新的引文报告](#)

基本检索 **被引参考**

被引文章的作者，一般是第一作者

查找引用个人著作的文献。
第 1 步：输入有关被引著作的信息。各字段用布尔逻辑运算符 AND 相组配。
* 注意：输入与其他字段相组配的卷、期或页可能会降低检索到的被引参考文献不同形式的数量。

被引文章的期刊、会议或图书名称

示例: *J Comp* Appl* Math**
[查看缩写列表](#)

示例: 1943 or 1943-1945

+ 添加另一字段 [清除所有字段](#)

被引作者
被引著作
被引年份
被引卷*
被引期*
被引页*
被引标题*

检索

被引文章的发表时间



被引参考文献检索

检索：SCI收录文章的SCI引用，未被SCI收录文章的SCI引用

时间跨度

最近 5 年

从 1900 至 2017

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) --1998年至今

Arts & Humanities Citation Index (A&HCI) --1998年至今

Conference Proceedings Citation Index - Science (CPCI-S) --1998年至今

Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (CPCI-SSH) --1998年至今

Emerging Sources Citation Index (ESCI) --2015年至今

Web of Science 核心合集: 化学索引

Current Chemical Reactions (CCR-EXPANDED) --1985年至今
(包括 Institut National de la Propriete Industrielle 化学结构数据, 可回溯至 1840 年)

Index Chemicus (IC) --1996年至今

最新更新日期: 2017-06-14

保存为我的默认设置

➤ 文章在哪些时间被引用？

➤ 文章在哪些范围被引用？



被引参考文献检索

增加检索结果排序和导出功能

选择	被引作者	被引著作 [显示完整标题]	标题 [显示完整标题]	出版年	卷	期	页	标识符	施引** 文献
<input type="checkbox"/>	HASHIZUME, T...XUE, QK + [显示所有作者]	PHYS REV LETT	STRUCTURES OF AS-RICH GAAS(001)-(2X4) RECONSTRUCTIONS	1994	73	16	2208	DOI: 10.1103/PhysRevLett.73.2208	270

注意：这里出现的 270 次是这篇文章的总引用次数。

检索结果: 8
(来自 Web of Science 检索结果)

您的检索: 被引标题: (STRUCTURES OF AS-RICH GAAS (001)-(2X4) RECONSTRUCTIONS) AND 被引作者: (XUE QK) AND 被引著作: (PHYSICAL REVIEW LETTERS) ...更多内容

创建跟踪服务

精炼检索结果

在如下结果集内检索...

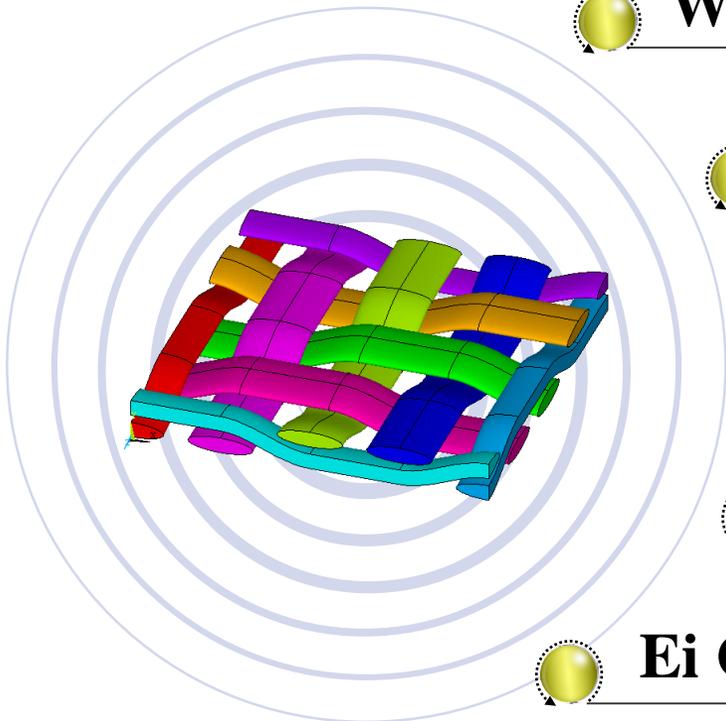
过滤结果依据:

开放获取 (1)

排序方式: 日期 被引频次 使用次数 更多

选择页面

1. **Comparison of GaAs photocathode grown by MOCVD and MBE: a first-principle and experimental research**
作者: Xu, Yuan; Chang, Benkang; Chen, Liang; 等.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS 卷:28 期:10 特刊:SI 页:7429-7436
出版年: MAY 2017
2. **Contrasting Structural Reconstructions, Electronic Properties, and Magnetic Orderings along Different Edges of Zigzag Transition Metal Dichalcogenide Nanoribbons**
作者: Cui, Ping; Choi, Jin-Ho; Chen, Wei; 等.
NANO LETTERS 卷:17 期:2 页:1097-1101 出版年: FEB 2017



● Web of Science 平台简介

● 检索相关功能介绍

● 分析、跟踪功能介绍

● 管理、写作功能介绍

● Ei Compendex 数据库介绍

Web of Science
核心合集



二、分析功能 (Web of Science 核心合集)

Web of Science 中的**分析**功能：

- 课题的国际发展现状是什么？(有哪些国家参与？发展趋势是什么？)
- 课题在国内外的核心研究人员是谁？核心研究机构有哪些？
- 本课题的论文作者都向哪些 SCI 期刊投稿？
- 本课题的研究都涉及到哪些交叉学科？基础研究未来可能的应用领域会是哪些？



分析检索结果

检索结果: 76
(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 标题: ((Biodiesel* or bio* diesel* or biodiesel fuel) and (Ionic Liquid* or ionic liquid catalyst*)) ...[更多内容](#)

[创建跟踪服务](#)

排序方式: **日期** 被引频次 使用次数 相关性 [更多](#) 第 1 页, 共 8 页

选择页面 [保存至 EndNote online](#) [添加到标记结果列表](#) [创建引文报告](#) [分析检索结果](#)

精炼检索结果

在如下结果集内检索...

过滤结果依据:

- 领域中的高被引论文 (3)
- 开放获取 (7)

[精炼](#)

选择	标题	作者	期刊	被引频次	使用次数
<input type="checkbox"/>	1. ionic liquid on the acidic organic-inorganic hybrid mesoporous material with good acid-water resistance for biodiesel production	作者: Fan, Mingming; Liu, Hui; Zhang, Pingbo FUEL 卷: 215 页: 541-550 出版年: MAR 1 2018	S·F·X 查看摘要	被引频次: 0 (来自 Web of Science 的核心合集)	使用次数 v
<input type="checkbox"/>	2. Process intensification of transesterification for biodiesel production from palm oil: Microwave irradiation on transesterification reaction catalyzed by acidic imidazolium ionic liquids	作者: Ding, Hui; Ye, Wei; Wang, Yongqiang; 等. ENERGY 卷: 144 页: 957-967 出版年: FEB 1 2018	S·F·X 查看摘要	被引频次: 0 (来自 Web of Science 的核心合集)	使用次数 v
<input type="checkbox"/>	3. Magnetically recyclable basic polymeric ionic liquids for efficient transesterification of Firmiana platanifolia L.f. oil into biodiesel			被引频次: 0 (来自 Web of Science 的核心合集)	

检索式: artificial intelligence



分析检索结果

正在显示 76 记录 标题: ((Biodiesel* or bio* diesel* or biodiesel fuel) and (Ionic Liquid* or ionic liquid catalyst*))

可视化图像 树状图 检索结果数 25 更新图表 下载 隐藏

4	APPLIED ENERGY	3	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	2	CHINESE JOURNAL OF CATALYSIS	2	INDUSTRIAL ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2	JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2	KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	2	RENEWABLE SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS
3	ENERGY FUELS	2	CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	2	RSC ADVANCES	1	AICHE JOURNAL	1	APPLIED CATALYSIS A GENERAL	1	APPLIED CLAY SCIENCE		
3	GREEN CHEMISTRY	2	CURRENT SCIENCE	2	SCIENTIFIC WORLD JOURNAL	1	BIOENERGY RESEARCH	1	CATALYSIS COMMUNICATIONS	1	CATALYSIS REVIEWS: SCIENCE AND ENGINEERING		
3	ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY ENGINEERING	2	APPLIED CATALYSIS B ENVIRONMENTAL	2	ENERGY SOURCES PART A RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS	1	BIORESOURCE TECHNOLOGY						

排序方式 记录数 显示 100 最少记录数 1 更新表

可以了解：
主要研究者
主要研究机构
收录的刊物
发表年代
等等

- Web of Science 类别
- 出版年
- 文献类型
- 机构扩展
- 基金资助机构
- 作者
- 来源出版物名称
- 丛书名称
- 会议名称
- 国家/地区
- 编者
- 团体作者
- 语种



分析检索结果

排序方式 记录数 显示 100 最少记录数 1 更新表

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)。

选择	字段: 来源出版物名称	记录数	占 76 的 %	柱状图
<input type="checkbox"/>	APPLIED ENERGY	4	5.263 %	■
<input type="checkbox"/>	FUEL	4	5.263 %	■
<input type="checkbox"/>	RENEWABLE ENERGY	4	5.263 %	■
<input type="checkbox"/>	ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY ENGINEERING	3	3.947 %	■
<input type="checkbox"/>	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	3	3.947 %	■
<input type="checkbox"/>	ENERGY FUELS	3	3.947 %	■
<input type="checkbox"/>	GREEN CHEMISTRY	3	3.947 %	■
<input type="checkbox"/>	APPLIED CATALYSIS B ENVIRONMENTAL	2	2.632 %	■
<input type="checkbox"/>	CHINESE JOURNAL OF CATALYSIS	2	2.632 %	■
<input type="checkbox"/>	CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	2	2.632 %	■
<input type="checkbox"/>	CURRENT SCIENCE	2	2.632 %	■
<input type="checkbox"/>	ENERGY SOURCES PART A RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS	2	2.632 %	■
<input type="checkbox"/>	INDUSTRIAL ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2	2.632 %	■
<input type="checkbox"/>	JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2	2.632 %	■



创建引文报告 - 检索结果引用情况进行分析

检索结果: 76
(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 标题: ((Biodiesel* or bio* diesel* or biodiesel fuel) and (Ionic Liquid* or ionic liquid catalyst*)) ...[更多内容](#)

[创建跟踪服务](#)

排序方式: [日期](#) [被引频次](#) [使用次数](#) [相关性](#) [更多](#) 第 1 页, 共 8 页

选择页面 [保存至 EndNote online](#) [添加到标记结果列表](#) **创建引文报告** [分析检索结果](#)

<input type="checkbox"/> 1. ionic liquid on the acidic organic-inorganic hybrid mesoporous material with good acid-water resistance for biodiesel production	被引频次: 0 (来自 Web of Science 的核心合集) 使用次数 v
作者: Fan, Mingming; Liu, Hui; Zhang, Pingbo FUEL 卷: 215 页: 541-550 出版年: MAR 1 2018 S.F.X 查看摘要	
<input type="checkbox"/> 2. Process intensification of transesterification for biodiesel production from palm oil: Microwave irradiation on transesterification reaction catalyzed by acidic imidazolium ionic liquids	被引频次: 0 (来自 Web of Science 的核心合集) 使用次数 v
作者: Ding, Hui; Ye, Wei; Wang, Yongqiang; 等. ENERGY 卷: 144 页: 957-967 出版年: FEB 1 2018 S.F.X 查看摘要	
<input type="checkbox"/> 3. Magnetically recyclable basic polymeric ionic liquids for efficient transesterification of Firmiana platanifolia L.f. oil into biodiesel	被引频次: 0 (来自 Web of Science 的核心合集)

精炼检索结果

在如下结果集内检索...

过滤结果依据:

- [领域中的高被引论文 \(3\)](#)
- [开放获取 \(7\)](#)

[精炼](#)

检索式: artificial intelligence



• 创建引文报告

对出版物的时间分布、*h-index*、被引频次总计、施引文献以及按年份的被引频次统计等作分析



检索式: artificial intelligence



创建引文报告

h - Index :

——评价研究人员科研绩效的**单项指标**

定义 : *h* 篇文献已被引用至少 *h* 次

段文晖 H-4992-2011

h-index
52

<input type="checkbox"/> 51. Resonant tunneling in an Aharonov-Bohm ring with a quantum dot 作者: Wu, J; Gu, BL; Chen, H; 等. PHYSICAL REVIEW LETTERS 卷: 80 期: 9 页: 1952-1955 出版年: MAR 2 1998	1	0	1	0	0	56
<input checked="" type="checkbox"/> 52. Experimental Observation of Dirac-like Surface States and Topological Phase Transition in Pb_{1-x}Sn_xTe(111) Films 作者: Yan, Chenhui; Liu, Junwei; Zang, Yunyi; 等. PHYSICAL REVIEW LETTERS 卷: 112 期: 18 文献号: 186801 出版年: MAY 5 2014	17	9	17	8	0	54
<input type="checkbox"/> 53. Nonequilibrium Green's function method for phonon-phonon interactions and ballistic-diffusive thermal transport 作者: Xu, Yong; Wang, Jian-Sheng; Duan, Wenhui; 等. PHYSICAL REVIEW B 卷: 78 期: 22 文献号: 224303 出版年: DEC 2008	5	7	5	5	0	51
<input type="checkbox"/> 54. Acoustic phonon transport through a T-shaped quantum waveguide 作者: Li, WX; Chen, KQ; Duan, WH; 等. JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER 卷: 16 期: 28 页: 5049-5059 文献号: PII S0953-8984(04)79113-4 出版年: JUL 21 2004	1	2	2	1	0	51



单篇文献页面

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 60 条

Generating multi-GeV electron beams in a 3D nonlinear regime

作者: Lu, W (Lu, W.); Tzoufras, Michail; Fonseca, Ricardo; Silva, Luis; Vieira, Jorge

[查看 ResearcherID 和 ORCID](#)

PHYSICAL REVIEW SPECIAL TOPICS IN ACCELERATOR PHYSICS
卷: 10 期: 6
文献号: 061301
DOI: 10.1103/PhysRevSTAB.10.061301
出版年: JUN 2007
[查看期刊影响](#)

作者	ResearcherID	ORCID 号
Silva, Luis	C-3169-2009	http://orcid.org/0000-0003-2906-924X
Tzoufras, Michail	C-6436-2009	
Fonseca, Ricardo	B-7680-2009	http://orcid.org/0000-0001-6342-6226
Vieira, Jorge	M-4373-2013	http://orcid.org/0000-0002-5515-3624
Lu, Wei	F-2504-2016	

摘要
The extraordinary ability of space-charge waves in plasmas to accelerate charged particles at gradients that are orders of magnitude greater than in current accelerators has been well documented. We develop a phenomenological framework for laser wakefield acceleration (LWFA) in the 3D nonlinear regime, in which the plasma electrons are expelled by the radiation pressure of a short pulse laser, leading to nearly complete blowout. Our theory provides a recipe for designing a LWFA for given laser and plasma parameters and estimates the number and the energy of the accelerated electrons whether self-injected or externally injected. These formulas apply for self-guided as well as externally guided pulses (e.g. by plasma channels). We demonstrate our results by presenting a sample particle-in-cell (PIC) simulation of a 30 fs, 200 TW laser interacting with a 0.75 cm long plasma with density $1: 5 \times 10^{18} \text{ cm}^{-3}$ to produce an ultrashort (10 fs) monoenergetic bunch of self-injected electrons at 1.5 GeV with 0.3 nC of

引文网络

397 被引频次
39 引用的参考文献
[查看 Related Records](#)
[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
402 / 所有数据库
397 / Web of Science 核心合集
11 / BIOSIS Citation Index
17 / 中国科学引文数据库
0 / Data Citation Index
1 / Russian Science Citation Index
0 / SciELO Citation Index

高被引论文



单篇文献页面

全文选项 [查找全文](#)

Generating multi-G 3D nonlinear regim

作者: Lu, W (Lu, W.); Tzoufras, RA (Fonseca, R. A.); Silva, L.O.
[查看 ResearcherID 和 ORCID](#)

PHYSICAL REVIEW SPECIAL TOPICS-ACCELERATORS AND BEAMS
卷: 10 期: 6
文献号: 061301
DOI: 10.1103/PhysRevSTAB.10.061301
出版年: JUN 2007
[查看期刊影响](#)

摘要
The extraordinary ability of space current accelerators has been v... nonlinear regime, in which the p... theory provides a recipe for des... electrons whether self- injected channels). We demonstrate our... plasma with density $1: 5 \times 10^{11}$

PHYSICAL REVIEW SPECIAL TOPICS-ACCELERATORS AND BEAMS

影响因子
1.444 **1.465**
2016 5年

JCR® 类别	类别中的排序	JCR 分区
PHYSICS, NUCLEAR	11/20	Q3
PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	22/29	Q4

数据来自第 2016 版 *Journal Citation Reports*

出版商
AMER PHYSICAL SOC, ONE PHYSICS ELLIPSE, COLLEGE PK, MD 20740-3844
USA
ISSN: 1098-4402

研究领域
Physics

[关闭窗口](#)

第 1 条, 共 60 条

引文网络

397 被引频次
39 引用的参考文献
[查看 Related Records](#)
[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

402 / 所有数据库
397 / Web of Science 核心合集
11 / BIOSIS Citation Index
17 / 中国科学引文数据库
0 / Data Citation Index
1 / Russian Science Citation Index
0 / SciELO Citation Index

[高被引论文](#)



单篇文献页面

被引频次，施引文献链接

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 60 条

Generating multi-GeV electron bunches using single stage laser wakefield acceleration in a 3D nonlinear regime

作者: Lu, W (Lu, W.); Tzoufras, M (Tzoufras, M.); Joshi, C (Joshi, C.); Tsung, FS (Tsung, F. S.); Mori, WB (Mori, W. B.); Vieira, J (Vieira, J.); Fonseca, RA (Fonseca, R. A.); Silva, L O (Silva, L. O.)

[查看 ResearcherID 和 ORCID](#)

PHYSICAL REVIEW SPECIAL TOPICS-ACCELERATORS AND BEAMS
卷: 10 期: 6
文献号: 061301
DOI: 10.1103/PhysRevSTAB.10.061301
出版年: JUN 2007

[查看期刊影响](#)

摘要
The extraordinary ability of space-charge waves in plasmas to accelerate charged particles at gradients that are orders of magnitude greater than in current accelerators has been well documented. We develop a phenomenological framework for laser wakefield acceleration (LWFA) in the 3D nonlinear regime, in which the plasma electrons are expelled by the radiation pressure of a short pulse laser, leading to nearly complete blowout. Our theory provides a recipe for designing a LWFA for given laser and plasma parameters and estimates the number and the energy of the accelerated electrons whether self-injected or externally injected. These formulas apply for self-guided as well as externally guided pulses (e.g. by plasma channels). We demonstrate our results by presenting a sample particle-in-cell (PIC) simulation of a 30 fs, 200 TW laser interacting with a 0.75 cm long plasma with density $1: 5 \times 10^{18} \text{ cm}^{-3}$ to produce an ultrashort (10 fs) monoenergetic bunch of self-injected electrons at 1.5 GeV with 0.3 nC of

引文网络

397 被引频次
39 引用的参考文献
[查看 Related Records](#)

[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

402 / 所有数据库
397 / Web of Science 核心合集
11 / BIOSIS Citation Index
17 / 中国科学引文数据库
0 / Data Citation Index
1 / Russian Science Citation Index
0 / SciELO Citation Index

[高被引论文](#)

参考文献链接

相关文献链接



三、跟踪功能 (Web of Science 核心合集)

Web of Science 中的**跟踪**功能：

——如何及时跟踪自己论文被引用情况？

——如何对课题进行新进展跟踪？

● 引文跟踪

● 保存的检索

注册、建立个人账号



引文跟踪

保存的检索式和跟踪

[<< 返回上一页](#)

引文跟踪

保存的检索历史

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 60 条

Generating multi-GeV electron bunches using single stage laser wakefield acceleration in a 3D nonlinear regime

作者: Lu, W (Lu, W.); Tzoufras, M (Tzoufras, M.); Joshi, C (Joshi, C.); Tsung, FS (Tsung, F. S.); Mori, WB (Mori, W. B.); Vieira, J (Vieira, J.); Fonseca, RA (Fonseca, R. A.); Silva, LO (Silva, L. O.)
[查看 ResearcherID 和 ORCID](#)

PHYSICAL REVIEW SPECIAL TOPICS-ACCELERATORS AND BEAMS
卷: 10 期: 6
文献号: 061301
DOI: 10.1103/PhysRevSTAB.10.061301
出版年: JUN 2007
[查看期刊影响](#)

摘要

The extraordinary ability of space-charge waves in plasmas to accelerate charged particles at gradients that are orders of magnitude greater than in current accelerators has been well documented. We develop a phenomenological framework for laser wakefield acceleration (LWFA) in the 3D nonlinear regime, in which the plasma electrons are expelled by the radiation pressure of a short pulse laser, leading to nearly complete blowout. Our theory provides a recipe for designing a LWFA for given laser and plasma parameters and estimates the number and the energy of the accelerated electrons whether self-injected or externally injected. These formulas apply for self-guided as well as externally guided pulses (e.g. by plasma channels). We demonstrate our results by presenting a sample particle-in-cell (PIC) simulation of a 30 fs, 200 TW laser interacting with a 0.75 cm long plasma with density $1: 5 \times 10^{18} \text{ cm}^{-3}$ to produce an ultrashort (10 fs) monoenergetic bunch of self-injected electrons at 1.5 GeV with 0.3 nC of

引文网络

397 被引频次
39 引用的参考文献
[查看 Related Records](#)

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

402 / 所有数据库
397 / Web of Science 核心合集
11 / BIOSIS Citation Index
17 / 中国科学引文数据库
0 / Data Citation Index
1 / Russian Science Citation Index
0 / SciELO Citation Index

高被引论文



保存检索历史跟踪

保存的检索式和跟踪

[<< 返回上一页](#)

引文跟踪 | **保存的检索历史**

检索结果: 311
(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 作者识别号: (H-4992-2011) ...[更多内容](#)

创建跟踪服务

排序方式: [日期](#) | [被引频次](#) | [使用次数](#) | [相关性](#) | [更多](#)

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

1. [Growth of atomically thick transition metal sulfide films on graphene/6H-SiC\(0001\) by molecular beam epitaxy](#)
作者: Lin, Haicheng; Huang, Wantong; Zhao, Kun; 等.
NANO RESEARCH 卷: 11 期: 9 页: 4722-4727 出版年: SEP 2018
 [查看摘要](#)

2. [Realizing an intrinsic excitonic insulator by decoupling exciton binding energy from band gap](#)
作者: Jiang, Zeyu; Li, Yuanchang; Zhang, Shengbai; 等.
PHYSICAL REVIEW B 卷: 98 期: 8 文献号: 081408 出版年: AUG 23 2018
 [查看摘要](#)

精炼检索结果

在如下结果集内检索...

过滤结果依据:

- 领域中的高被引论文 (18)
- 领域中的热点论文 (1)
- 开放获取 (48)



四、管理与写作功能 (Web of Science 核心合集)

Web of Science 中的**管理**功能：

- ✓ 研究、学习中积累的文献如何有效地管理以备日后方便的查找和使用

定制私人图书馆：

个人文献管理软件 EndNote 的功能与使用

主讲：林佳

个人文献管理软件 NoteExpress 的功能与使用

主讲：花芳



Web of Science 中的**写作**功能：

- ✓ 撰写论文过程中如何轻松的调取收集的文献，自动按自己需要的格式生成论文的参考文献？
- ✓ 如何选择发表论文的期刊？
- ✓ 如何提高论文的投稿效率？

中外文核心期刊介绍及投稿导引

主讲：赵军平



□ Web of Science 核心合集的内容不断增加、功能不断完善，请通过其主页及时了解最新内容

- 更便捷的可视化检索分析
- 更灵活的检索被引参考文献
- 更有效的作者检索
- 更方便的获取研究数据



• Web of Science所有数据库帮助



目录 | 索引 | 关闭帮助

Web of Science 所有数据库 帮助

已保存的检索和跟踪 (即将推出*)

您可以单击检索和跟踪, 从 Web of Science 主页访问已保存的检索和跟踪。保存的检索按降序排序, 因此最新的检索首先显示在列表中。

截至 2019 年夏季, RSS Feed 已停止使用。

*此功能将于 2019 年秋季推出。

检索跟踪选项

- 对于任何已保存的检索, 您可以激活跟踪, 并且可以随时通过将状态更改为不活动来关闭跟踪。
- 通过从频率下拉框中进行选择, 更改接收跟踪的频率。
- 如果需要, 请选择在没有新结果时接收电子邮件; 否则, 只有在检索到新结果时才会收到电子邮件。
- 保存的检索不会过期, 但您可以随时单击删除跟踪删除它们。

运行保存的检索

提示 — 注册和登录

要查看保存的检索, 您必须是注册用户, 并且必须登录。

关于 SAME 和保存的检索式

当打开在产品的早期版本中创建的检索历史文件时, 如果您在检索式中使用了 SAME 运算符, 则可能会得到更多的检索结果。在当前版本中, SAME 与 AND 在大多数字段 (如“主题”和“标题”字段) 中的作用都相同。

例如, 检索式:

TS=Bird Migration SAME TS=South America*

在产品的当前版本中将自动转换为:

TS=Bird Migration AND TS=South America*

且所产生的检索结果集所包含的结果比原始检索式更多。

当打开在产品的早期版本中保存的检索历史文件时, 如果您在检索式中使用了 SAME 运算符, 请考虑修改您的检索式。



EI Compendex 数据库介绍



• EI Compendex平台简介

- ✓ 美国《工程索引》(Computerized Engineering Index)是由美国工程协会联合会会员，土木工程教授 Johnson J.B 发起创立，创刊于1884年10月。世界上享有盛誉的工程技术领域的**综合性文摘型数据库**；
- ✓ 美国《工程索引》(Computerized Engineering Index) 1998年在清华大学图书馆设立镜像点；
- ✓ Engineering Village是一个平台，包含Ei Compendex网络版。



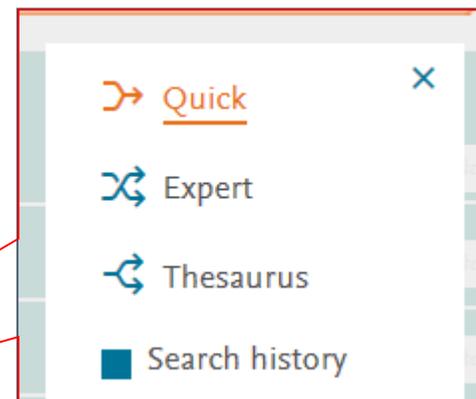
• EI Compendex平台简介

- ✓ 文献侧重于**工程技术领域**的文献报道，涉及：
核技术、生物工程、化学与工艺技术、计算机和数据处理、土木工程、机械工程、材料工程、汽车工程等
- ✓ 数据来源于3千种**工程类期刊**以及9万多种**会议录**。
- ✓ Ei收录的论文大部分是英文论文，也有其他语种论文。检索词只能用英文，不区分大小写。



• EI Compendex 检索

- ✓ Quick – 快速检索
- ✓ Expert – 专业检索
- ✓ Thesaurus – 叙词检索



The screenshot shows the Engineering Village search interface. At the top, the logo and tagline "The first choice for serious engineering research." are visible. A red box highlights the "Search" dropdown menu. To the right, there are links for "Alerts", "Selected records", a help icon, "Create account", and "Login".

The main search area is titled "Quick search" and features three search fields. A red box labeled "限定" (Limit) points to the search input area. Below the search fields, there are filters for "Databases", "Date", "Document type", "Language", "Treatment", "Discipline", "Sort by", "Autostemming", and "Browse indexes". A red box labeled "数据库选取" (Database selection) points to the "Databases" filter, which shows options for "All", "Compendex", "Inspec Archive", and "Knovel".

限定

数据库选取



- EI Compendex 检索

符号	说明
"" {}	词间不能插词，词序不能颠倒 <i>"International Space Station"</i>
Onear/n	两个词之间可以插入0-n个字符， 词序 不能 颠倒 <i>Distance Onear/3 learning</i>
Near/n	两个词之间可以插入0-n个字符， 词序 可以 颠倒 <i>Distance near/3 learning</i>

注意：截词符不和位置算符，词组检索同时使用



• EI Compendex 检索

➤ 通配符:

符号	说明
*	可以放在词前、词后或词中 <i>Comput* computer, computation...</i> <i>*sorption adsorption, desorption...</i> <i>h*emoglobin hemoglobin,</i> <i>haemoglobin...</i>
?	有限截词,问号个数代表字符数 <i>Wom?n Women, Woman</i> <i>t??th tooth, teeth, tenth...</i>
\$	词根运算符 <i>\$manage — manage, managing,</i> <i>managed, manager, managers ,</i> <i>management, managements</i>



• 专业检索 (Ei Compendex)

The screenshot shows the Engineering Village website interface. At the top left is the logo and tagline "Engineering Village™ The first choice for serious engineering research." To the right are navigation links for "Search", "Alerts", and "Selected records". Below this is a search bar with the text "Expert search: Eg.:smith wn AU and ('autonomous navigation' or radar)". Underneath the search bar are filters for "Databases", "Date", "Sort by", "Autostemming", and "Search codes". A row of checkboxes allows selecting between "All", "Compendex", "Inspec Archive", and "Knovel". On the right side, a dropdown menu is open, listing options: "Help", "Contact", "Ask an expert", "Latest resources", "Tutorials", and "Video help". The "Tutorials" option is highlighted with a red box, and its sub-option "Expert search tutorial" is also visible.



• 专业检索 (Ei Compendex)

数据库检索字段代码列表

Database	Code = Field	Code = Field
c = Compendex	AB = Abstract (c)	BN = ISBN (c)
	AN = Accession number (c)	SN = ISSN (c)
	AF = Affiliation/Assignee (c)	SU = Issue (c)
	ALL = All fields (c)	LA = Language (c)
	AU = Author/Inventor (c)	NU = see Numerical Data Codes (c)
	CL = Classification code (c)	PA = Patent application date (c)
	CN = CODEN (c)	PI = Patent issue date (c)
	CC = Conference code (c)	PM = Patent number (c)

Codes displayed will depend on your current database selection

WN引出检索字段代码

例：2018 wn **YR**

tsinghua univ* wn **AF**



• Thesaurus叙词检索 (Ei Compendex)

- **叙词表**是由专业的规范词组成，它可以将同一主题不同表述的词，**按主题内容规范在标准的专业词下**，避免了由于词汇书写不同造成**漏检**，或词义概念混淆导致**错检**的问题。
- 用户利用叙词表可从**主题角度检索文献**，进而提高文献的查准率。
- 利用叙词表还可以从主题概念的角度**扩展**或**缩小**检索范围。



- **Thesaurus叙词检索 (Ei Compendex)**

- **拼写不同:**

fibre/fiber; disc/disk; colour/color; programme/program...

- **缩略词:**

PC (microcomputers, printed circuits, programmable controllers...)

- **专业术语表达不同:**

天线 (aerial VS antenna); 电梯 (lift VS elevator) ...

- **书写方式的变化:**

infrared infra red infra-red IR



- **Thesaurus叙词检索 (Ei Compendex)**

例如:

- 概念“计算机层析”在文中有多种表示：
CT、computet tomography、computed tomography、computerized tomography、computerised tomography、computer-aided tomography
- 将其统一为 “Computerized Tomography”



选择标记、打印、输出方式

排序方式

创建跟踪

The screenshot shows a search results page with 10524 records. The interface includes a top navigation bar with options like 'Create alert', 'Save search', 'RSS feed', and 'Display: 25 results per page'. A 'Sort on: Relevance' dropdown is visible in the top right. On the left, there is a 'Refine results' section with 'Limit to' and 'Exclude' buttons, and a list of authors and affiliations. The main content area displays three search results, each with a checkbox, title, authors, source information, and buttons for 'Detailed', 'Show preview', 'Cited by in Scopus', 'Full Text Link', and 'S-F-X'. Red arrows point from various UI elements to external labels: 'Create alert' to '创建跟踪', 'Cited by in Scopus' to '链接到SCOPUS数据库, 查SCOPUS引用', 'S-F-X' to '获取原文链接', and the 'Refine results' section to '精炼检索结果'. A red box highlights the 'Sort on: Relevance' dropdown, with an arrow pointing to '排序方式'. Another red box highlights the 'Print' icon in the top navigation bar, with an arrow pointing to '选择标记、打印、输出方式'.

精炼检索结果

链接到SCOPUS数据库，
查SCOPUS引用

获取原文链接



小结

◆ Web of Science 数据库 引文索引功能

• 检索功能

• 分析、跟踪功能

• 管理、写作功能

◆ Ei Compendex 数据库

微视频文件:



请观看 “Kopernio全文获取”

“如何安装和下载Kopernio插件-Firefox浏览器”



“如何安装和下载Kopernio插件-Chrome浏览器”



“如何使用Kopernio插件”





谢谢大家！

请大家填写桌面上的“问卷调查表”！

2019年11月04日