



# 去繁存精，SCI帮你高 效选题和开题

*share*

杜进

中国科学技术大学



# 交流提纲

- **1 开题报告的基本介绍**

意义，内容，题名，综述，文献查找

- **2 开题报告的选题方法**

从招标范围中，从碰到的问题中，从文献的空白点，从已有课题延伸中，从改变研究要素组合中

- **3 数据库对开题的帮助**

# 研究生学位论文开题报告

## 一. 选题依据

1. 阐述该选题的研究意义，分析该研究课题国内外研究的概况和发展趋势。

2. 国内外主要参考文献（列出作者、论文名称、期刊名称、出版年月）。

## 二. 已取得的与论文研究内容相关的成果

已发表或被接收发表的文章目录或其它相关研究成果。

## 三. 研究内容和研究方法

主要研究内容及预期成果，拟采用的研究方法、技术路线、实验方案的可行性分析。

## 四. 课题研究的创新之处

研究内容、拟采用的研究方法、技术路线等方面有哪些创新之处。

## 五. 研究工作进度安排

研究生本人签名：\_\_\_\_\_

年 月 日



## 什么是开题报告？

- 开题报告是指开题者对科研课题的一种文字说明材料。是确定了课题研究方向后，课题负责人在调查研究的基础上撰写的报请上级（一般是导师，学者，专家组或者学术委员会）批准的选题计划。
- 它主要说明这个课题研究的意义，该课题的可行性，自己有条件进行研究以及研究方案（包括材料，方法和试验设计，研究目的和结果预期）等问题，也可以说是对课题的论证和设计。
- 开题报告是提高选题质量和水平的重要环节。



# 开题报告的基本内容

- 1、课题名称，来源及研究的目的和意义；
- 2、综述国内外在该方向的研究现状及分析；
- 3、主要研究内容及创新点；
- 4、研究方案及进度安排，预期达到的目标；
- 5、为完成课题已具备和所需的条件和经费；
- 6、预计研究过程中可能遇到的困难和问题<sup>有</sup>及解决的措施；
- 7、主要参考文献

(具体项目因目的，因校而异)



## “综述本课题国内外研究动态，说明选题依据和意义”栏目的填写方法

- 综述（**review**）包括“综”与“述”两个方面。
- 所谓综，就是指作者对占有的大量素材进行归纳整理、综合分析，使文献资料更加**精炼**、更加**明确**、更加**层次分明**、更有**逻辑性**。
- 所谓述，就是对各家学说、观点进行评述，提出自己的**见解和观点**。
- 填写本栏目实际上是要要求开题者（学生）写一篇短小的、有关本课题国内外研究动态的综合评述，以说明本课题是依据什么提出来的，研究本课题有什么学术价值。



# 开题报告的文献准备

- 1、大范围的搜索定题

查找相关文献是科研工作的重要内容，除了利用**科学搜索引擎**Scirus、Google Scholar、Google CrossRef Search搜索之外，欢迎使用各**专业数据库**；同时，特别推荐大家利用Web of Science (包括Science Citation Index Expanded(SCI-E)、Conference Proceedings Citation Index (CPCI))、Ei Compendex (EI)等综合性**检索数据库**检索相关文献

- 2、文献整理和筛选（由宽到窄的过程）

- 3、阅读材料过程中的追加检索和问题修正



## 寻找相关文献的检索技巧

- 多结合以下字段检索：
- 主题词、关键词、文摘、规范关键词(规范词、控制词)、分类、引文检索
- 通过检索的层层递进，寻找与本研究课题相关的上述字段词汇或代码
  
- 注意使用个性化服务，如alert,检索式保存
- 注意对result进行sort、mark
- 注意对result结合subject、classifications等进行refine检索



# 科研与研发人员专场

## 课程安排：2016年3月-5月，每周二

### 晚上19:00-20:00

3月22日 周二 19:00-20:00	如何提升科研效率 ——信息社会科研人员的必备工具	罗昭锋 中国科学技术大学	<a href="#">详细了解或注册课程&gt;&gt;</a>
3月29日 周二 19:00-20:00	去繁存精，SCI助您高效选题与开题	杜进 中国科学技术大学	<a href="#">详细了解或注册课程&gt;&gt;</a>
4月05日 周二 19:00-20:00	如何利用数据分析工具帮助发表SCI/SSCI论文	万跃华 浙江工业大学	<a href="#">详细了解或注册课程&gt;&gt;</a>
4月12日 周二 19:00-20:00	书中自有黄金屋——如何利用SCI进行基金申请	万跃华 浙江工业大学	<a href="#">详细了解或注册课程&gt;&gt;</a>
4月19日 周二 19:00-20:00	精准获取信息的基本功训练 ——如何编写检索式等应用技巧	张素芳 中国科学技术大学	<a href="#">详细了解或注册课程&gt;&gt;</a>
4月26日 周二 19:00-20:00	专利情报分析的法门	汤森路透资深讲师	<a href="#">详细了解或注册课程&gt;&gt;</a>
5月03日 周二 19:00-20:00	Paper神器——EndNote轻松管理文献资源	樊亚芳 中国科学技术大学	<a href="#">详细了解或注册课程&gt;&gt;</a>



# 交流提纲

- **1 开题报告的基本介绍**

意义，内容，题名，综述，文献查找

- **2 开题报告的选题方法**

从招标范围中，从碰到的问题中，从文献的空白点，从已有课题延伸中，从改变研究要素组合中

- **3 数据库对开题的帮助**



## 选题的方法

- 从招标范围中选题
- 从碰到的问题中选题
- 从文献的空白点选题
- 从已有课题延伸中选题
- 从改变研究要素组合中选题



# 1 从招标范围中选题

- 国家自然科学基金委员会与各级科研管理部门定期公布《项目指南》，在指南中不仅列出了招标范围，还指出了鼓励研究的领域。研究者可根据自己已有的工作基础，尤其是个人专长、科室与单位优势、实践经验与设备条件，自由地申请具有竞争力的课题。



## 关于2016年度国家自然科学基金项目申请与结题等有关事项的通告

日期 2015-12-11 来源: 作者: 【大 中 小】 【打印】 【关闭】

国科金发计(2015)91号

为做好2016年度国家自然科学基金项目(以下简称项目)申请和2015年应结题项目结题等工作,现将有关事项通告如下:

### 一、项目申请

#### (一)项目申请接收。

1. 国家自然科学基金委员会(以下简称自然科学基金委)2016年度项目申请集中接收工作自**2016年3月1日开始,3月20日16时截止**(3月19-20日办公,其他法定节假日不办公)。

2. 2016年度集中接收申请的项目类型包括:面上项目、重点项目、重大研究计划项目、青年科学基金项目、优秀青年科学基金项目、国家杰出青年科学基金项目、创新研究群体项目、地区科学基金项目、海外及港澳学者合作研究基金项目、部分联合基金项目、国家重大科研仪器研制项目(自由申请)、数学天元青年基金项目、重点国际(地区)合作研究项目和外国青年学者研究基金项目等。

3. 不在集中接收申请范围的项目类型,其申请接收时间将另行公布。对于随时受理申请的国际(地区)合作交流等项目,申请人应避免集中接收期提交申请。



科学部	申请 项数	批准资助			资助率 (%)	
		项数	直接费用	直接费用占全 委 比例 (%)		
数理科学部	5 001	1 533	97 330	63.49	9.50	30.65
化学科学部	6 154	1 568	101 980	65.04	9.96	25.48
生命科学部	10 777	2 665	164 640	61.78	16.08	24.73
地球科学部	5 792	1 554	109 230	70.29	10.67	26.83
工程与材料科学部	13 911	2 794	177 270	63.45	17.31	20.08
信息科学部	8 240	1 793	109 000	60.79	10.64	21.76
管理科学部	3 563	700	33 660	48.09	3.29	19.65
医学科学部	19 587	4 102	230 940	56.30	22.55	20.94
合计	73 025	16 709	1 024 050	61.29	100.00	22.88

国家自然科学基金委员会  
National Natural Science Foundation of China

首页 | 内容简介 | 前言

# 2016 项目指南

## 目录

编辑委员会

前言

申请须知

限项申请规定

面上项目

重点项目

重大研究计划项目

青年科学基金项目

地区科学基金项目

## 前言

首页 > 前言

### 前言

2015年是“十二五”规划执行的最后一年。面对建设创新型国家和科技强国对基础研究的新要求，国家自然科学基金委员会（简称自然科学基金委）认真贯彻《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006~2020年）》和国家自然科学基金（简称科学基金）“十二五”发展规划，准确把握“支持基础研究和科学前沿探索、支持人才和团队建设、增强我国源头创新能力”的战略定位，始终坚持“依靠专家、发扬民主、择优支持、公正合理”的评审原则，着力培育创新思想和创新人才，进一步加强对科研工具研制的支持，为建设创新型国家作出了积极贡献。

科学基金资助体系包含了研究类、人才类和环境条件类3个项目系列，其定位各有侧重，相辅相成，构成了科学基金目前的资助格局。其中，研究项目系列以获得基础研究创新成果为主要目的，着眼于统筹学科布局，突出重点领域，推动学科交叉，激励原始创新；人才项目系列立足于提高未来科技竞争力，着力支持青年学者独立主持科研项目，扶植基础研究薄弱地区的科研人才，培养优秀学术骨干，造就领军人才和拔尖人才，培育



编辑委员会

前言

申请须知

限项申请规定

面上项目

重点项目

重大研究计划项目

青年科学基金项目

地区科学基金项目

优秀青年科学基金项目

国家杰出青年科学基金项目

创新研究群体项目

海外及港澳学者合作研究基金项目

国际(地区)合作研究与交流项目

联合基金项目

数学天元基金

国家重大科研仪器研制项目

国家自然科学基金申请代码

附录



化学科学四处资助的范围包括高分子科学和环境化学两个学科的研究领域。

### 高分子科学学科

高分子科学是研究高分子的合成、化学结构与链结构、聚集态结构、性能与功能、加工及应用的学科门类，研究对象包括合成高分子、生物大分子和超分子聚合物等软物质体系。

在**高分子化学领域**，要进一步发展各种聚合方法学，要善于借鉴其他学科新成果，深化新型聚合反应催化或引发体系的探索，发展温和、高效、绿色和高选择性的分子反应方法，要重视聚合物分子质量和产物结构可控的聚合反应，关注大分子的生物合成方法，研究高分子参与的化学过程，要注重以非化石资源合成高分子、注重超分子聚合物、超支化高分子和手性聚合物等，要重视光电功能高分子宏量合成方法学研究。

在**高分子物理领域**，要进一步加深对软物质凝聚态基本规律的认识，要关注聚合物结晶、液晶和玻璃态及其转变过程，关注多层次聚集态结构及其动态演变路径；要重视对高分子表面与界面、纳微结构尺度效应等问题；加强对高分子溶液和聚合物流变学的研究；要重视发展高分子的表征技术；加强高分子新理论和多尺度关联的计算模拟方法的研究，要重视与生命现象相关的高分子物理问题的研究，加强光电功能共轭高分子半刚性链本体凝聚态物理研究。

在**功能高分子领域**，要进一步认识和发展新的高分子功能材料与功能体系，如具有电、光、磁特性的高分子，与生物学、医学、药学相关的高分子，可用于吸附、分离、试剂、催化、传感、分子识别等方面的高分子；要推动功能高分子作为先进软物质材料在新能源、信息技术、生物医学和环境科学等领域的应用，要特别关注能源高分子发展，要善于从天然高分子和生物大分子研究中寻找高分子科学发展的新切入点和生长点，鼓励合成高分子与生物大分子之间的交叉领域研究，要重视环境刺激响应性高分子、环境友好高分子、自修复高分子和仿生高分子新体系的研究，功能化二维高分子和多孔共价聚合物骨架大分子合成是高分子合成新的生长点。

在**高分子组装领域**，要以超分子聚合物和包含高分子的超分子组装体为研究对象，研究高分子之间、高分子与小分子之间、高分子与分子聚集体之间的组装过程，研究超分子组装体组分或高分子与界面之间的多重弱相互作用协同效应及其本质，并通过调控非共价键作用制备不同尺度及形貌的有序组装体，实现组装体的功能。

在**应用高分子化学与物理领域**，要进一步创新发展重要高分子品种的聚合方法与反应过程控制方法；发展高分子加工与工艺方法，善于从高分子工业与高分子实际应用中提取重要的基本科学问题，要关注高性能聚合物、高分子复合体系、化学纤维、高分子弹性体、高分子膜、阻燃高分子、天然高分子、有机/无机杂化高分子和反应性寡聚物及其作为薄膜与涂层等方面的应用基础研究。

需加强高分子学科的基本科学问题和经典问题研究，这类研究特别需要上述领域的交叉与贯通研究。

近年来本学科受理的项目申请中，聚合反应方法学、结构表征方法学等方向偏少，需引起重视。



检索结果: 23,203

(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 主题: (polymer reaction metho\*) OR 主题: (polymerization meth odology) ...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...



Web of Science 类别

- POLYMER SCIENCE (7,986)
- CHEMISTRY MULTIDISCIPLINARY (3,291)
- CHEMISTRY PHYSICAL (3,064)
- MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY (2,984)
- ENGINEERING CHEMICAL (1,531)

排序方式: 出版日期 (降序)

第 1 页, 共 2,321 页

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。 [?]

1. **Syntheses, Structures, Thermal Stability, and Photophysical Properties of a Cadmium Compound With Mixed Ligands**

作者: Yan, Li; Liu, Chun-Ling; Li, Chuan-Bi

SYNTHESIS AND REACTIVITY IN INORGANIC METAL-ORGANIC AND NANO-METAL CHEMISTRY 卷: 46 期: 7

页: 1069-1072 出版年: JUL 2 2016

出版商处的全文

查看摘要

被引频次: 0

(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数

2. **Functionalized polymeric silver nanoparticle hybrid network as a dual antimicrobe: Synthesis, characterization, and antibacterial application**

作者: Anirudhan, T. S.; Binusreejayan; Deepa, J. R.

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 卷: 133 期: 21 文献号: 43479 出版年: JUN 5 2016

Full Text

出版商处的全文

查看摘要

被引频次: 0

(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数

3. **PLA/functionalized-gum arabic based bionanocomposite films for high gas barrier applications**

作者: Tripathi, Neelima; Katiyar, Vimal

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 卷: 133 期: 21 文献号: 43458 出版年: JUN 5 2016

Full Text

出版商处的全文

查看摘要

被引频次: 0

(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数

4. **Solution-based colloidal synthesis of hybrid P3HT: Ternary CuInSe2 nanocomposites using a novel**

被引频次: 0





## 2 从碰到的问题中选题

外部现象的差异往往是事物内部矛盾的表现，日常科研工作中需要注意反复观察、记录和积累研究结果、捕捉信息，注意观察以往没有观察到的现象，发现以往没有发现的问题。及时抓住这些偶然出现的现象和问题，经过不断细心分析比较，就可能产生重要的原始意念。有了原始意念，就有可能发展成为科研课题，甚至可能是另一种研究的效应结果。

例如：弗来明从培养皿中的青霉菌到抗生素的发现正是从意念中得到启发的结果。



- 解决方案：
- 利用普通主题检索，检索出该研究领域相关的研究论文，利用**Web of Science**的分析功能，找出在这个研究领域里最核心的研究人员是谁，主要有哪些研究机构在从事相关的研究，该研究主要涉及的学科范围，该研究发表研究论文的年代，该研究主要成果的报道期刊等。



## 本期介绍

本期节目主要内容：27岁入选“年度全球十大科技进展”，41岁当选“最年轻院士”，42岁获得国际量子通信大奖。如今，45岁的潘建伟正带领中国科学技术大学量子物理科研团队，跻身国际前沿，创下一个又一个世界纪录。潘建伟表示量子力学打破宿命论，个人的奋斗是会影响世界的，而现代应试教育的压力，让年轻人对物理失去兴趣。  
(《开讲啦》20160306 潘建伟：探索的动机)





## 案例2-1：潘建伟院士的量子力学的前沿进展

2016年1月8日，[2015年度国家科学技术奖励大会](#)在人民大会堂召开，“多光子纠缠及干涉度量”项目获得2015年度国家自然科学奖一等奖，迎来45岁最年轻得主。

“多光子纠缠及干涉度量”项目由中国科学技术大学潘建伟院士带队，彭承志、陈宇翱、陆朝阳、陈增兵共同完成，这是一支年轻的科研团队，彭承志为70后，陈宇翱、陆朝阳均为80后。





检索

所有数据库 ▾

标记结果列表

### 基本检索 ▾

示例: oil spill\* mediterranean

+ 添加另一字段 | 清除所有字段

检索

- 主题
- 作者
- 作者识别号
- 编者
- 团体作者
- 出版物名称
- DOI
- 出版年

### 时间跨度

所有年份 ▾

从 1900 ▾ 至 2015 ▾

### 更多设置 ▾

自动建议的出版物名称

(自动建议服务不可用。)

要使用的检索语言

自动 ▾

默认情况下显示的检索字段数

1 个字段 (主题) ▾

保存为我的默认设置

主题

标题

作者

团体作者

编者

出版物名称

出版年

地址

会议

语种

文献类型

基金资助机构

授权号

快速入门教程。

在此处获取有关检索的建议。



# WEB OF SCIENCE™

检索

Web of Science™ 核心合集

我的工具

欢迎使用全新的 Web

基本检索

quantum mechanics

主题

输入主题词

+ 添加另一字段 | 清除所有字段

quantum mechanics

时间跨度

所有年份

从 1900 至 2016

更多设置



# 检索结果页面



检索

我的工具 ▾ 检索历史 标记结果列表

检索结果: 41,403

(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 主题: (quantum mechanics) ...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...



Web of Science 类别 ▾

- PHYSICS MULTIDISCIPLINARY (14,696)
- PHYSICS MATHEMATICAL (7,269)
- PHYSICS ATOMIC MOLECULAR CHEMICAL (5,319)
- PHYSICS PARTICLES FIELDS (4,988)
- CHEMISTRY PHYSICAL (4,605)

更多选项/分类...

排序方式: 出版日期 (降序) ▾

第 1 页, 共 4,141 页 ▸

选择页面

添加到标记结果列表

分析检索结果

1. **Chaotic-periodic transition in a two-sided minority game**  
作者: Li, Xiao-Hui; Yang, Guang; Huang, Ji-Ping  
FRONTIERS OF PHYSICS 卷: 11 期: 4 文献号: 118901 出版年: AUG 2016  
[Full Text](#) [查看摘要](#)  
被引频次: 0  
(来自 Web of Science 的核心合集)  
使用次数 ▾
2. **On the quantum phase fluctuations of coherent light in a chain of two anharmonic oscillators coupled through a linear one**  
作者: Alam, Nasir; Mandal, Swapan  
OPTICS COMMUNICATIONS 卷: 366 页: 340-348 出版年: MAY 1 2016  
[Full Text](#) [出版商处的全文](#) [查看摘要](#)  
被引频次: 0  
(来自 Web of Science 的核心合集)  
使用次数 ▾
3. **A lattice Boltzmann model for the ion- and electron-acoustic solitary waves in beam-plasma system**  
作者: Wang, Huimin  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION 卷: 279 页: 62-75 出版年: APR 10 2016  
[Full Text](#) [出版商处的全文](#) [查看摘要](#)  
被引频次: 0  
(来自 Web of Science 的核心合集)  
使用次数 ▾
4. **The role of quantum information in thermodynamics-a topical review**  
作者: Goold, John; Huber, Marcus; Riera, Arnau; 等.  
JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL 卷: 49 期: 14 文献号: 143001 出版年: APR 8 2016  
[Full Text](#) [出版商处的全文](#) [查看摘要](#)  
被引频次: 0  
(来自 Web of Science 的核心合集)

# 排序功能-锁定高影响力的论文

### 排序功能: 被引频次

检索

我的工具 检索历史 标记结果列表

检索结果: 41,403  
(来自 Web of Science 核心合集)

排序方式: 被引频次 (降序)

第 1 页, 共 4,141 页

您的检索: 主题: (quantum mechanics) ...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...

Web of Science 类别

- PHYSICS MULTIDISCIPLINARY (14,696)
- PHYSICS MATHEMATICAL (7,269)
- PHYSICS ATOMIC MOLECULAR CHEMICAL (5,319)
- PHYSICS PARTICLES FIELDS (4,988)
- CHEMISTRY PHYSICAL (4,605)

更多选项/分类...

- 排序方式: 被引频次 (降序)
- 出版日期 (降序)
  - 出版日期 (升序)
  - 最近添加
  - 被引频次 (降序)**
  - 被引频次 (升序)
  - 使用次数 -- 最近 180 天
  - 使用次数 -- 2013 年至今
  - 相关性
  - 第一作者 (升序)
  - 第一作者 (降序)
  - 来源出版物名称 (升序)
  - 来源出版物名称 (降序)
  - 会议标题 (升序)
  - 会议标题 (降序)

标记结果列表

1. **Massless Dirac fermions in graphene**

作者: Morozov, SV; 等.  
REVIEWS OF MODERN PHYSICS 卷: 77 期: 5 页: 197-200 出版年: NOV 10 2005

查看摘要
2. **Dynamical scaling in the phase diagram of strongly correlated fermion systems and the limit of infinite dimensions**

作者: Georges, A; Kotliar, G; Krauth, W; 等.  
REVIEWS OF MODERN PHYSICS 卷: 68 期: 1 页: 13-125 出版年: JAN 1996

查看摘要
3. **Quantum cryptography**

作者: Gisin, N; Ribordy, GG; Tittel, W; 等.  
REVIEWS OF MODERN PHYSICS 卷: 74 期: 1 页: 145-195 出版年: JAN 2002

查看摘要
4. **A WELL-BEHAVED ELECTROSTATIC POTENTIAL BASED METHOD USING CHARGE RESTRAINTS FOR DERIVING ATOMIC CHARGES - THE RESP MODEL**

分析检索结果

被引频次: 9,116  
(来自 Web of Science 的核心合集)

高被引论文

使用次数

被引频次: 3,412  
(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数

被引频次: 3,226  
(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数

被引频次: 2,861  
(来自 Web of Science 的核心合集)





检索结果: ...

(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 主题: (quantum mechanics) ...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...



Web of Science 类别

文献类型

研究方向

作者

团体作者

编者

来源出版物名称

丛书名称

会议名称

研究方向

精炼

排除

取消

排序方式: 记录数

显示前 100 个研究方向 (按记录数)。要获得更多精炼选项, 请使用 [分析检索结果](#)。

PHYSICS (30,705)

CHEMISTRY (6,957)

OPTICS (3,338)

MATHEMATICS (2,678)

ASTRONOMY ASTROPHYSICS  
(2,475)SCIENCE TECHNOLOGY OTHER  
TOPICS (1,719)

COMPUTER SCIENCE (1,350)

ENGINEERING (1,151)

EDUCATION EDUCATIONAL  
RESEARCH (948)

MATERIALS SCIENCE (917)

HISTORY PHILOSOPHY OF  
SCIENCE (849)BIOCHEMISTRY MOLECULAR  
BIOLOGY (739)

MECHANICS (490)

BIOPHYSICS (379)

SPECTROSCOPY (291)

PHARMACOLOGY PHARMACY  
(280)SOCIAL SCIENCES OTHER TOPICS  
(44)IMAGING SCIENCE PHOTOGRAPHIC  
TECHNOLOGY (40)RADIOLOGY NUCLEAR MEDICINE  
MEDICAL IMAGING (36)OPERATIONS RESEARCH  
MANAGEMENT SCIENCE (31)

SOCIAL ISSUES (28)

TOXICOLOGY (27)

RESEARCH EXPERIMENTAL  
MEDICINE (26)

RELIGION (26)

GEOLOGY (25)

ACOUSTICS (24)

MINERALOGY (23)

BIOTECHNOLOGY APPLIED  
MICROBIOLOGY (23)

MICROSCOPY (22)

AGRICULTURE (21)

ROBOTICS (20)

REMOTE SENSING (20)

MEDICAL INFORMATICS (5)

ENDOCRINOLOGY METABOLISM  
(5)ARTS HUMANITIES OTHER  
TOPICS (5)

PUBLIC ADMINISTRATION (4)

OCEANOGRAPHY (4)

NUTRITION DIETETICS (4)

TRANSPORTATION (3)

SURGERY (3)

COMMUNICATION (3)

ZOOLOGY (2)

VIROLOGY (2)

TRANSPLANTATION (2)

PUBLIC ENVIRONMENTAL  
OCCUPATIONAL HEALTH (2)

PATHOLOGY (2)

PARASITOLOGY (2)

MEDICAL LABORATORY  
TECHNOLOGY (2)

# 精炼 - 快速检索综述

检索

我的工具 检索历史 标记结果列表

检索结果: 41,403  
(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 主题: (quantum mechanics) ...[更多内容](#)

[创建跟踪服务](#)

排序方式: 出版

选择页面

1. [Chaotic-periodic transition in a two-sided minority game](#)  
作者: Li, Xiao-Hui; Yang, Guang; Huang, Ji-Ping  
FRONTIERS OF PHYSICS 卷: 11 期: 4 文献号: 118901 出版年: AUG 2016

[Full Text](#) [查看摘要](#)

被引频次: 0  
(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数

精炼检索结果

在如下结果集内检索

### REVIEW - 综述

Web of Science 类别

文献类型

- ARTICLE (34,784)
- PROCEEDINGS PAPER (5,891)
- REVIEW (1,528)
- LETTER (365)
- EDITORIAL MATERIAL (314)

[更多选项/分类...](#)

精炼

研究方向

作者

2. [Quantum phase fluctuations of coherent light in a chain of two anharmonic coupled through a linear one](#)

作者: Alam, Nasir; Mandal, Swapan  
OPTICS COMMUNICATIONS 卷: 366 页: 340-348 出版年: MAY 1 2016

[Full Text](#) [出版商处的全文](#) [查看摘要](#)

被引频次: 0  
(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数

3. [A lattice Boltzmann model for the ion- and electron-acoustic solitary waves in beam-plasma system](#)

作者: Wang, Huimin  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION 卷: 279 页: 62-75 出版年: APR 10 2016

[Full Text](#) [出版商处的全文](#) [查看摘要](#)

被引频次: 0  
(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数

4. [The role of quantum information in thermodynamics-a topical review](#)

作者: Goold, John; Huber, Marcus; Riera, Arnau; 等.  
JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL 卷: 49 期: 14 文献号: 143001 出版年: APR 8 2016

[Full Text](#) [出版商处的全文](#) [查看摘要](#)

被引频次: 0  
(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数

5. [Representation of superoperators in double phase space](#)

作者: Saraceno, Marcos; Ozorio de Almeida, Alfredo M.  
JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL 卷: 49 期: 14 文献号: 143001 出版年: APR 8 2016

被引频次: 0  
(来自 Web of Science 的核心合集)



WEB OF SCIENCE™ **多角度分析把握课题研究趋势** THOMSON REUTERS™

检索 我的工具 检索历史 标记结果列表

检索结果: 1,528  
(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 主题: (quantum mechanics) ...[更多内容](#)

[创建跟踪服务](#)

精炼检索结果

在如下结果案内检索...

Web of Science 类别

- PHYSICS MULTIDISCIPLINARY (477)
- CHEMISTRY PHYSICAL (218)
- PHYSICS MATHEMATICAL (202)
- CHEMISTRY MULTIDISCIPLINARY (160)
- PHYSICS ATOMIC MOLECULAR CHEMICAL (140)

更多选项/分类...

[精炼](#)

文献类型

排序方式: 出版日期 (降序)

第 1 页, 共 153 页

选择页面 [添加到标记结果列表](#)

[分析检索结果](#)

1. **The role of quantum information in thermodynamics-a topical review**  
作者: Goold, John; Huber, Marcus; Riera, Arnau; 等.  
JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL 卷: 49 期: 14 文献号: 143001 出版年: APR 8 2016

被引频次: 0  
(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数

[查看摘要](#)

2. **An invitation to quantum incompatibility**  
作者: Heinosaari, Teiko; Miyadera, Takayuki; Ziman, Mario  
JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL 卷: 49 期: 12 文献号: 123001 出版年: NOV 11 2016

被引频次: 0  
(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数

3. **Quantum information theory**  
作者: Shor, Peter W.  
SIAM REVIEW 卷: 46 期: 2 文献号: 1029 出版年: JUN 2004

被引频次: 1000  
(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数

4. **Pragmatic information in biology and physics**  
作者: Roederer, Juan G.  
PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES 卷: 374 期: 2063 文献号: 20150152 出版年: MAR 13 2016

被引频次: 3  
(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数

[查看摘要](#)

5. **Molecular machines operating on the nanoscale: from classical to quantum**  
作者: Goychuk, Igor  
BEILSTEIN JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY 卷: 7 页: 328-350 出版年: MAR 3 2016

被引频次: 0  
(来自 Web of Science 的核心合集)

强大的分析功能

- 能够处理10万条记录, 多层次的分析



# 利用Web of Science强大的分析功能

Web of Science™ InCites™ Journal Citation Reports® Essential Science Indicators SM 注销 帮助 简体中文

WEB OF SCIENCE™ THOMSON REUTERS™

结果分析  
[<<返回上一页](#)

1,528 个记录。主题: (quantum mechanics)  
分析: 文献类型: (REVIEW)

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

分析

可以从16个角度深入分析

多角度的深入分析功能:

- 作者 · 丛书名称 · 会议名称 · 国家/地区 · 文献类型 · 编者
- 基金资助机构 · 授权号 · 团体作者 · 语种 · 组织 · 组织扩展
- 出版年 · 研究方向 · 来源出版物 · WOS类别





## 作者:

- 发现该领域的高产出研究人员
- 有利于机构的人才招聘
- 选择小同行审稿专家
- 选择潜在的合作者

### 检索结果: ...

(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 主题: (quantum mechanics) ... 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...

#### Web of Science 类别

- PHYSICS MULTIDISCIPLINARY (477)
- CHEMISTRY PHYSICAL (218)
- PHYSICS MATHEMATICAL (202)
- CHEMISTRY MULTIDISCIPLINARY (160)
- PHYSICS ATOMIC MOLECULAR CHEMICAL (140)

更多选项/分类...

精炼

#### 文献类型

- REVIEW (1,528)
- BOOK CHAPTER (65)

更多选项/分类...

精炼

### 作者

精炼

排除

取消

排序方式:

记录数

显示前 100 个作者 (按记录数) > 要获得更多精炼选项, 请使用 [分析检索结果](#)。

- |  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> TRUHLAR DG (15)   | <input type="checkbox"/> ZHAO Y (4)           | <input type="checkbox"/> TUNON I (3)      | <input type="checkbox"/> KASTRUP HA (3)        |
| <input type="checkbox"/> LUSANNA L (8)     | <input type="checkbox"/> VEDRAL V (4)         | <input type="checkbox"/> THIEMANN T (3)   | <input type="checkbox"/> KARPLUS M (3)         |
| <input type="checkbox"/> GASCON JA (6)     | <input type="checkbox"/> TOGNETTI V (4)       | <input type="checkbox"/> SZALEWICZ K (3)  | <input type="checkbox"/> IYENGAR SS (3)        |
| <input type="checkbox"/> BATISTA VS (8)    | <input type="checkbox"/> SIEGBAHN PEM (4)     | <input type="checkbox"/> SPONER J (3)     | <input type="checkbox"/> HOUK KN (3)           |
| <input type="checkbox"/> MULHOLLAND AJ (7) | <input type="checkbox"/> SENN HM (4)          | <input type="checkbox"/> SIMON R (3)      | <input type="checkbox"/> HIAI F (3)            |
| <input type="checkbox"/> GAO JL (7)        | <input type="checkbox"/> NORI F (4)           | <input type="checkbox"/> SHURKI A (3)     | <input type="checkbox"/> HANGGI P (3)          |
| <input type="checkbox"/> VOTH GA (6)       | <input type="checkbox"/> MIKKESEN KV (4)      | <input type="checkbox"/> SHI Q (3)        | <input type="checkbox"/> HALLIWELL JJ (3)      |
| <input type="checkbox"/> SPROVIERO EM (6)  | <input type="checkbox"/> MERZ KM (4)          | <input type="checkbox"/> SCULLY MO (3)    | <input type="checkbox"/> GRUMILLER D (3)       |
| <input type="checkbox"/> MINIC D (6)       | <input type="checkbox"/> MCEVOY JP (4)        | <input type="checkbox"/> SALESI G (3)     | <input type="checkbox"/> GROSCHE C (3)         |
| <input type="checkbox"/> CUI Q (6)         | <input type="checkbox"/> MA J (4)             | <input type="checkbox"/> PRUGOVECKI E (3) | <input type="checkbox"/> GILLAN MJ (3)         |
| <input type="checkbox"/> BRUVIG GW (6)     | <input type="checkbox"/> KAMERLIN SCL (4)     | <input type="checkbox"/> PETZ D (3)       | <input type="checkbox"/> GEVA E (3)            |
| <input type="checkbox"/> ANDERSON E (6)    | <input type="checkbox"/> HOFFMANN M (4)       | <input type="checkbox"/> OROZCO M (3)     | <input type="checkbox"/> GARCIA-VILOCA M (3)   |
| <input type="checkbox"/> WARSHEL A (5)     | <input type="checkbox"/> GABORA L (4)         | <input type="checkbox"/> OLIVUCCI M (3)   | <input type="checkbox"/> GAO J (3)             |
| <input type="checkbox"/> THIEL W (5)       | <input type="checkbox"/> FRIESNER RA (4)      | <input type="checkbox"/> OGATA Y (3)      | <input type="checkbox"/> GADELLA M (3)         |
| <input type="checkbox"/> RYDE U (5)        | <input type="checkbox"/> FRAUENHEIM T (4)     | <input type="checkbox"/> MUKUNDA N (3)    | <input type="checkbox"/> DE VIVO M (3)         |
| <input type="checkbox"/> RECAMI E (5)      | <input type="checkbox"/> COUTINHO K (4)       | <input type="checkbox"/> MOROKUMA K (3)   | <input type="checkbox"/> CUCCOLI A (3)         |
| <input type="checkbox"/> OLKHOVSKY VS (5)  | <input type="checkbox"/> CANUTO S (4)         | <input type="checkbox"/> MILLER WH (3)    | <input type="checkbox"/> COMBA P (3)           |
| <input type="checkbox"/> MAVROMATOS NE (5) | <input type="checkbox"/> ALBEVERIO S (4)      | <input type="checkbox"/> MENSKII MB (3)   | <input type="checkbox"/> CHEN GH (3)           |
| <input type="checkbox"/> MACKERELL AD (5)  | <input type="checkbox"/> AERTS D (4)          | <input type="checkbox"/> MAJOR DT (3)     | <input type="checkbox"/> CHEN G (3)            |
| <input type="checkbox"/> LANDSMAN NP (5)   | <input type="checkbox"/> ZAHRADNIK R (3)      | <input type="checkbox"/> LUZZI R (3)      | <input type="checkbox"/> CASTRO C (3)          |
| <input type="checkbox"/> GUALLAR V (5)     | <input type="checkbox"/> WANG B (3)           | <input type="checkbox"/> LUQUE FJ (3)     | <input type="checkbox"/> BRU JB (3)            |
| <input type="checkbox"/> GENOVESE M (5)    | <input type="checkbox"/> VOURDAS A (3)        | <input type="checkbox"/> LODOLA A (3)     | <input type="checkbox"/> AYERS PW (3)          |
| <input type="checkbox"/> ELSTNER M (5)     | <input type="checkbox"/> VASCONCELLOS AR (3)  | <input type="checkbox"/> LEGGETT AJ (3)   | <input type="checkbox"/> ARAI A (3)            |
| <input type="checkbox"/> BADER RFW (5)     | <input type="checkbox"/> VAN DER AVOIRD A (3) | <input type="checkbox"/> LAMBERT N (3)    | <input type="checkbox"/> AMELINO-CAMELIA G (3) |
| <input type="checkbox"/> ANONYMOUS (5)     | <input type="checkbox"/> VAIA R (3)           | <input type="checkbox"/> KELLER O (3)     | <input type="checkbox"/> ALFE D (3)            |

## 检索

### 检索结果: ...

(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 主题: (quantum mechanics) ... 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...

#### Web of Science 类别

- PHYSICS MULTIDISCIPLINARY (477)
- CHEMISTRY PHYSICAL (218)
- PHYSICS MATHEMATICAL (202)
- CHEMISTRY MULTIDISCIPLINARY (160)
- PHYSICS ATOMIC MOLECULAR CHEMICAL (140)

更多选项/分类...

精炼

#### 文献类型

- REVIEW (1,528)

### 研究方向

精炼

排除

取消

排序方式:

记录数

显示前 100 个研究方向 (按记录数) > 要获得更多精炼选项, 请使用 [分析检索结果](#)。

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> PHYSICS (961)                              | <input type="checkbox"/> POLYMER SCIENCE (6)                            | <input type="checkbox"/> BIOTECHNOLOGY APPLIED MICROBIOLOGY (2)   |
| <input type="checkbox"/> CHEMISTRY (414)                            | <input type="checkbox"/> EDUCATION EDUCATIONAL RESEARCH (6)             | <input type="checkbox"/> TELECOMMUNICATIONS (1)                   |
| <input type="checkbox"/> BIOCHEMISTRY MOLECULAR BIOLOGY (74)        | <input type="checkbox"/> NEUROSCIENCES NEUROLOGY (5)                    | <input type="checkbox"/> SOCIAL ISSUES (1)                        |
| <input type="checkbox"/> SCIENCE TECHNOLOGY OTHER TOPICS (70)       | <input type="checkbox"/> ELECTROCHEMISTRY (5)                           | <input type="checkbox"/> RELIGION (1)                             |
| <input type="checkbox"/> MATHEMATICS (51)                           | <input type="checkbox"/> PLANT SCIENCES (4)                             | <input type="checkbox"/> PATHOLOGY (1)                            |
| <input type="checkbox"/> BIOPHYSICS (49)                            | <input type="checkbox"/> PHILOSOPHY (4)                                 | <input type="checkbox"/> OPHTHALMOLOGY (1)                        |
| <input type="checkbox"/> PHARMACOLOGY PHARMACY (47)                 | <input type="checkbox"/> MINERALOGY (4)                                 | <input type="checkbox"/> ONCOLOGY (1)                             |
| <input type="checkbox"/> OPTICS (47)                                | <input type="checkbox"/> MECHANICS (4)                                  | <input type="checkbox"/> NUCLEAR SCIENCE TECHNOLOGY (1)           |
| <input type="checkbox"/> MATERIALS SCIENCE (43)                     | <input type="checkbox"/> INSTRUMENTS INSTRUMENTATION (4)                | <input type="checkbox"/> MICROSCOPY (1)                           |
| <input type="checkbox"/> ASTRONOMY ASTROPHYSICS (33)                | <input type="checkbox"/> CELL BIOLOGY (4)                               | <input type="checkbox"/> METALLURGY METALLURGICAL ENGINEERING (1) |
| <input type="checkbox"/> ENGINEERING (27)                           | <input type="checkbox"/> THERMODYNAMICS (3)                             | <input type="checkbox"/> INTEGRATIVE COMPLEMENTARY MEDICINE (1)   |
| <input type="checkbox"/> HISTORY PHILOSOPHY OF SCIENCE (26)         | <input type="checkbox"/> PSYCHOLOGY (3)                                 | <input type="checkbox"/> IMMUNOLOGY (1)                           |
| <input type="checkbox"/> MATHEMATICAL COMPUTATIONAL BIOLOGY (11)    | <input type="checkbox"/> ENERGY FUELS (3)                               | <input type="checkbox"/> GENETICS HEREDITY (1)                    |
| <input type="checkbox"/> COMPUTER SCIENCE (11)                      | <input type="checkbox"/> CRYSTALLOGRAPHY (3)                            | <input type="checkbox"/> ENVIRONMENTAL SCIENCES ECOLOGY (1)       |
| <input type="checkbox"/> SPECTROSCOPY (9)                           | <input type="checkbox"/> RESEARCH EXPERIMENTAL MEDICINE (2)             | <input type="checkbox"/> ENDOCRINOLOGY METABOLISM (1)             |
| <input type="checkbox"/> LIFE SCIENCES BIOMEDICINE OTHER TOPICS (8) | <input type="checkbox"/> RADIOLOGY NUCLEAR MEDICINE MEDICAL IMAGING (2) | <input type="checkbox"/> BEHAVIORAL SCIENCES (1)                  |
| <input type="checkbox"/> SOCIAL SCIENCES OTHER TOPICS (6)           | <input type="checkbox"/> GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS (2)                    |   |

精炼

排除

取消

排序方式:

记录数



## 机构

- 发现该领域高产出的大学及研究机构
- 有利于机构间的合作
- 发现深造的研究机构





主题: (quantum mechanics) ...更

### 基金资助机构:

- 寻求基金资助来源
- 发现本课题基金资助的机构
- 概览基金资助的论文产出

精炼检

在知

#### Web of Science 类别

- PHYSICS MULTIDISCIPLINARY (477)
- CHEMISTRY PHYSICAL (218)
- PHYSICS MATHEMATICAL (202)
- CHEMISTRY MULTIDISCIPLINARY (160)
- PHYSICS ATOMIC MOLECULAR CHEMICAL (140)

更多选项/分类...

精炼

#### 文献类型

- REVIEW (1,528)
- BOOK CHAPTER (65)

更多选项/分类...

精炼

#### 研究方向

- PHYSICS (961)

NATIONAL SCIENCE FOUNDATION (22)

NATIONAL INSTITUTE OF HEALTH NIH OF USA (2)

AUSTRALIAN RESEARCH COUNCIL (10)

EUROPEAN UNION (7)

EU (7)

DOE (7)

U S DEPARTMENT OF ENERGY (6)

OFFICE OF NAVAL RESEARCH (6)

NATURAL SCIENCES AND ENGINEERING RESEARCH COUNCIL OF CANADA (6)

NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH (6)

ALEXANDER VON HUMBOLDT FOUNDATION (6)

US DEPARTMENT OF ENERGY (5)

JSPS RFBR (4)

FONDECYT (4)

EUROPEAN COMMISSION (4)

ERC (4)

DFG (4)

DEUTSCHE FORSCHUNGSGEMEINSCHAFT DFG (4)

DEUTSCHE FORSCHUNGSGEMEINSCHAFT (4)

ARO (4)

ACADEMY OF FINLAND (4)

SWISS NATIONAL SCIENCE FOUNDATION (3)

SWEDISH RESEARCH COUNCIL (3)

SWEDISH ENERGY AGENCY (3)

RUSSIAN FOUNDATION FOR BASIC RESEARCH (3)

RESEARCH CORPORATION (3)

NSFC (3)

CAPES (3)

AUSTRIAN RESEARCH AGENCY FWF (3)

ANR (3)

WOLFSON FOUNDATION (2)

US NATIONAL SCIENCE FOUNDATION (2)

UNIVERSITY GRANT COUNCIL (2)

UK ENGINEERING AND PHYSICAL SCIENCES RESEARCH COUNCIL (2)

U S NATIONAL SCIENCE FOUNDATION (2)

SWISS NATIONAL SCIENCE FOUNDATION SNF (2)

SWEDISH SCIENCE RESEARCH COUNCIL (2)

SUMITOMO FOUNDATION (2)

SPANISH MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD (2)

SPANISH MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION (2)

SPANISH MINECO (2)

SPANISH MICINN (2)

NATIONAL INSTITUTE OF HEALTH NIH OF USA (2)

MINNESOTA SUPERCOMPUTING INSTITUTE (2)

MINISTRY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY OF CHINA (2)

MINISTRY OF EDUCATION OF THE CZECH REPUBLIC (2)

MINISTRY OF EDUCATION CULTURE SPORTS SCIENCE AND TECHNOLOGY MEXT (2)

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION SPAIN (2)

JOHN TEMPLETON FOUNDATION (2)

JAPAN SOCIETY FOR THE PROMOTION OF SCIENCE JSPS (2)

INOUE FOUNDATION (2)

HAYASHI MEMORIAL FOUNDATION FOR FEMALE NATURAL SCIENTISTS (2)

GOVERNMENT OF CANADA THROUGH INDUSTRY CANADA (2)

GENERALITAT VALENCIANA SPAIN (2)

GENERALITAT DE CATALUNYA (2)

FUNDAMENTAL RESEARCH FUNDS FOR THE CENTRAL UNIVERSITIES (2)

FAPESP (2)



国家/地区:

- 了解国际研究形势
- 寻找交流合作的地区

<input type="checkbox"/> USA (504)	<input type="checkbox"/> UKRAINE (14)	<input type="checkbox"/> SLOVENIA (3)
<input type="checkbox"/> GERMANY (173)	<input type="checkbox"/> USSR (13)	<input type="checkbox"/> SAUDI ARABIA (3)
<input type="checkbox"/> ENGLAND (141)	<input type="checkbox"/> SCOTLAND (11)	<input type="checkbox"/> THAILAND (2)
<input type="checkbox"/> ITALY (128)	<input type="checkbox"/> PORTUGAL (11)	<input type="checkbox"/> TAIWAN (2)
<input type="checkbox"/> FRANCE (115)	<input type="checkbox"/> GREECE (10)	<input type="checkbox"/> SERBIA (2)
<input type="checkbox"/> RUSSIA (76)	<input type="checkbox"/> SOUTH KOREA (9)	<input type="checkbox"/> PHILIPPINES (2)
<input type="checkbox"/> CANADA (75)	<input type="checkbox"/> SINGAPORE (9)	<input type="checkbox"/> CZECHOSLOVAKIA (2)
<input type="checkbox"/> JAPAN (71)	<input type="checkbox"/> IRAN (8)	<input type="checkbox"/> CYPRUS (2)
<input checked="" type="checkbox"/> PEOPLES R CHINA (61)	<input type="checkbox"/> FINLAND (8)	<input type="checkbox"/> BYELARUS (2)
<input type="checkbox"/> SPAIN (57)	<input type="checkbox"/> SLOVAKIA (7)	<input type="checkbox"/> WALES (1)
<input type="checkbox"/> SWITZERLAND (52)	<input type="checkbox"/> CHILE (7)	<input type="checkbox"/> VIETNAM (1)
<input type="checkbox"/> INDIA (44)	<input type="checkbox"/> ROMANIA (6)	<input type="checkbox"/> U ARAB EMIRATES (1)
<input type="checkbox"/> ISRAEL (37)	<input type="checkbox"/> HUNGARY (6)	<input type="checkbox"/> OMAN (1)
<input type="checkbox"/> BRAZIL (34)	<input type="checkbox"/> TURKEY (5)	<input type="checkbox"/> NIGERIA (1)
<input type="checkbox"/> AUSTRIA (33)	<input type="checkbox"/> SOUTH AFRICA (5)	<input type="checkbox"/> MACEDONIA (1)
<input type="checkbox"/> AUSTRALIA (33)	<input type="checkbox"/> IRELAND (5)	<input type="checkbox"/> LEBANON (1)
<input type="checkbox"/> NETHERLANDS (32)	<input type="checkbox"/> CROATIA (5)	<input type="checkbox"/> INDONESIA (1)
<input type="checkbox"/> SWEDEN (31)	<input type="checkbox"/> BULGARIA (5)	<input type="checkbox"/> GER DEM REP (1)
<input type="checkbox"/> POLAND (29)	<input type="checkbox"/> NORWAY (4)	<input type="checkbox"/> ESTONIA (1)
<input type="checkbox"/> DENMARK (21)	<input type="checkbox"/> NORTH IRELAND (4)	<input type="checkbox"/> COSTA RICA (1)
<input type="checkbox"/> BELGIUM (20)	<input type="checkbox"/> NEW ZEALAND (4)	<input type="checkbox"/> COLOMBIA (1)
<input type="checkbox"/> MEXICO (17)	<input type="checkbox"/> FED REP GER (4)	<input type="checkbox"/> CAMEROON (1)
<input type="checkbox"/> CZECH REPUBLIC (17)	<input type="checkbox"/> VENEZUELA (3)	<input type="checkbox"/> BESSR (1)
<input type="checkbox"/> ARGENTINA (15)		





## 查看中国的研究现状,可以进一步进行分析

检索

我的工具

检索历史

标记结果列表

检索结果: 2,703

(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 主题: (quantum mechanics)

精炼依据: 国家/地区: (PEOPLES R CHINA)

时间跨度: 所有年份。索引: SCI-EXPANDED, SSCI, CPCI-S, CCR-EXPANDED, IC。

...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...



Web of Science 类别

 PHYSICS MULTIDISCIPLINARY (934) PHYSICS ATOMIC MOLECULAR CHEMICAL (361) CHEMISTRY PHYSICAL (311)

排序方式: 出版日期 (降序)

第 1 页, 共 271 页

 选择页面

保存至 EndNote online

添加到标记结果列表

分析检索结果

创建引文报告

 1. Chaotic-periodic transition in a two-sided minority game作者: Li, Xiao-Hui; Yang, Guang; Huang, Ji-Ping  
FRONTIERS OF PHYSICS 卷: 11 期: 4 文献号: 118901 出版年: AUG 2016

Full Text

查看摘要

被引频次: 0

(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数

 2. A lattice Boltzmann model for the ion- and electron-acoustic solitary waves in beam-plasma system作者: Wang, Huimin  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION 卷: 279 页: 62-75 出版年: APR 10 2016

Full Text

出版商处的全文

查看摘要

被引频次: 0

(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数

 3. Quantum measurement in coherence-vector representation作者: Zhou, Tao  
SCIENCE CHINA-PHYSICS MECHANICS & ASTRONOMY 卷: 59 期: 4 文献号: 640301 出版年: APR 2016

Full Text

出版商处的全文

查看摘要

被引频次: 0

(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数

 4. Simulations of the fusion of necklace-ring pattern in the complex Ginzburg-Landau equation by lattice Boltzmann method

作者: Zhang, Jianying; Yan, Guangwu

被引频次: 0

(来自 Web of Science 的核心合集)

# 中国在量子力学领域的引领机构，高产作者，基金资助情况

→ 查看记录 × 排除记录		字段: 作者	记录数	占 2703 的 %	柱状图
<input type="checkbox"/>		FAN HY	143	5.290 %	■
<input type="checkbox"/>		HU LY	37	1.369 %	
<input type="checkbox"/>		JIA CS	33	1.221 %	
<input type="checkbox"/>		ZHANG JZ	31	1.147 %	
<input type="checkbox"/>		LI K	30	1.110 %	
<input type="checkbox"/>		GUO GC	27	0.999 %	
<input type="checkbox"/>		LIU QH	26	0.962 %	
<input type="checkbox"/>		ZHANG JZH	24	0.888 %	
<input type="checkbox"/>		SUN Y	22	0.814 %	
<input type="checkbox"/>		ZHANG Y	22	0.814 %	

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)

≡ 分析检索结果

→ 查看记录 × 排除记录		字段: 作者	记录数	占 2703 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)

→ 查看记录 × 排除记录		字段: 机构	记录数	占 2703 的 %	柱状图
<input type="checkbox"/>		CHINESE ACAD SCI	375	13.873 %	■
<input type="checkbox"/>		UNIV SCI TECHNOL CHINA	235	8.694 %	■
<input type="checkbox"/>		SHANGHAI JIAO TONG UNIV	149	5.512 %	■
<input type="checkbox"/>		PEKING UNIV	94	3.478 %	
<input type="checkbox"/>		NANJING UNIV	92	3.404 %	
<input type="checkbox"/>		NANKAI UNIV	89	3.293 %	
<input type="checkbox"/>		TSINGHUA UNIV	89	3.293 %	
<input type="checkbox"/>		SHANDONG UNIV	68	2.516 %	
<input type="checkbox"/>		CCAST	66	2.442 %	
<input type="checkbox"/>		ZHEJIANG UNIV	64	2.368 %	

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)

→ 查看记录  
× 排除记录

字段: 机构	记录数	占 2703 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)



检索

我的工具 ▾

检索历史

标记结果列表

检索结果: 92

(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 主题: (quantum mechanics)

精炼依据: 国家/地区: (PEOPLES R CHINA) AND 机构: (UNIV SCI TECHNOL CHINA) AND 出版年: (2015 OR 2014 OR 2012 OR 2011)

时间跨度: 所有年份。索引: SCI-EXPANDED, SSCI, CPCI-S, CCR-EXPANDED, IC。

...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...



Web of Science 类别 ▾

 PHYSICS MULTIDISCIPLINARY (42) OPTICS (18)

排序方式: 出版日期 (降序) ▾

◀ 第 1 页, 共 10 页 ▶

 选择页面

添加到标记结果列表

≡ 分析检索结果

- 
- 1.
- Experimental detection of polarization-frequency quantum correlations in a photonic quantum channel by local operations**

作者: Tang, Jian-Shun; Wang, Yi-Tao; Chen, Geng; 等.

OPTICA 卷: 2 期: 12 页: 1014-1018 出版年: DEC 20 2015

查看摘要

被引频次: 0

(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数 ▾

- 
- 2.
- Onsets of hierarchy truncation and self-consistent Born approximation with quantum mechanics prescriptions invariance**

作者: Zhang, Hou-Dao; Yan, YiJing

JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 卷: 143 期: 21 文献号: 214112 出版年: DEC 7 2015

查看摘要

被引频次: 0

(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数 ▾

- 
- 3.
- Thermal vacuum state corresponding to squeezed chaotic light and its application**

作者: Wan Zhi-Long; Fan Hong-Yi; Wang Zhen

CHINESE PHYSICS B 卷: 24 期: 12 文献号: 120301 出版年: DEC 2015

查看摘要

被引频次: 0

(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数 ▾

- 
- 4.
- Dissipation equation of motion for system-and-bath interference dynamics**

作者: Xu, Rui-Xue; Zhang, Hou-Dao; Zheng, Xiao; 等.

SCIENCE CHINA CHEMISTRY 卷: 59 期: 12 页: 1016-1024 出版年: DEC 2015

被引频次: 0

(来自 Web of Science 的核心合集)



# 引证关系图—将引用关系可视化

检索

[返回检索结果](#)[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 3 条, 共 237 条 ▶

## Multiphoton entanglement and interferometry

作者: Pan, JW (Pan, Jian-Wei)<sup>[1,2]</sup>; Chen, ZB (Chen, Zeng-Bing)<sup>[1,2]</sup>; Lu, CY (Lu, Chao-Yang)<sup>[1,2]</sup>; Weinfurter, H (Weinfurter, Harald)<sup>[3,4]</sup>; Zeilinger, A (Zeilinger, Anton)<sup>[5,6]</sup>; Zukowski, M (Zukowski, Marek)<sup>[1,2,7,8]</sup>

[查看 ResearcherID 和 ORCID](#)

REVIEWS OF MODERN PHYSICS

卷: 84 期: 2

DOI: 10.1103/RevModPhys.84.777

出版年: MAY 11 2012

[查看期刊信息](#)

### 摘要

Multiphoton interference reveals strictly nonclassical phenomena. Its applications range from fundamental tests of quantum mechanics to photonic quantum information processing, where a significant fraction of key experiments achieved so far comes from multiphoton state manipulation. The progress, both theoretical and experimental, of this rapidly advancing research is reviewed. The emphasis is given to the creation of photonic entanglement of various forms, tests of the completeness of quantum mechanics (in particular, violations of local realism), quantum information protocols for quantum communication (e.g., quantum teleportation, entanglement purification, and quantum repeater), and quantum computation with linear optics. The scope of the review is limited to "few-photon" phenomena involving measurements of discrete observables.

### 关键词

### 引文网络

**222** 被引频次[541 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

228 / 所有数据库

222 / Web of Science 核心合集

25 / BIOSIS Citation Index

15 / 中国科学引文数据库

0 / Data Citation Index

0 / Russian Science Citation Index

0 / SciELO Citation Index

# 全记录的引文链接(参考文献)

WEB OF SCIENCE



检索

返回检索结果

我的工具

检索历史

标记结果列表

引用的参考文献: 541

(来自 Web of Science 核心合集)

从: Multiphoton entanglement and interferometry ...更多内容

第 1 页, 共 19 页

选择页面



保存至 EndNote online

添加到标记结果列表

查找 Related Records >

1. 标题: [不可用]  
作者: ALBER, G.; BETH, T.; ZEILINGER, A.  
Quantum Information: An Introduction to Basic Theoretical Concepts and Experiments 出版年: 2001  
出版商: Springer-Verlag, Berlin

被引频次: 49  
(来自 Web of Science 的核心合集)

2. **State-Independent Quantum Contextuality with Single Photons**  
作者: Amselem, Elias; Radmark, Magnus; Bourennane, Mohamed; 等.  
PHYSICAL REVIEW LETTERS 卷: 103 期: 16 文献号: 160405 出版年: OCT 16 2009

被引频次: 100  
(来自 Web of Science 的核心合集)

Full Text

出版商处的全文

查看摘要

了解该文章被引用的情况

3. **Towards a Loophole-Free**  
作者: Rosenfeld, Wenjamin; Weber, Markus; Volz, Juergen; 等.  
ADVANCED SCIENCE LETTERS 卷: 2 期: 4 特刊: SI 页: 469-474 出版年: DEC 2009

被引频次: 26  
(来自 Web of Science 的核心合集)

查看摘要



## 查找该文章相关记录

检索

返回检索结果

我的工具

检索历史

标记结果列表

Related Records: 70,285

(来自 Web of Science 核心合集)

对于: Multiphoton entanglement and in terferometry ...更多内容

精炼检索结果

在如下结果集内检索...



Web of Science 类别

- OPTICS (27,169)
- PHYSICS MULTIDISCIPLINARY (22,790)
- PHYSICS ATOMIC MOLECULAR CHEMICAL (15,446)
- PHYSICS APPLIED (7,193)
- PHYSICS MATHEMATICAL (6,764)

更多选项/分类...

精炼

文献类型

排序方式: 相关性

第 1 页, 共 7,029 页

 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。 [?]



1. Entangled photons and quantum communication

作者: Yuan, Zhen-Sheng; Bao, Xiao-Hui; Lu, Chao-Yang; 等.

PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS 卷: 497 期: 1 页: 1-40 出版年: DEC 2010

Full Text

出版商处的全文

查看摘要

被引频次: 18

(来自 Web of Science 的核心合集)

引用的参考文献: 291

共同引用的参考文献: 132

使用次数



2. Quantum entanglement

作者: Horodecki, Ryszard; Horodecki, Pawel; Horodecki, Michal; 等.

REVIEWS OF MODERN PHYSICS 卷: 81 期: 2 页: 865-942 出版年: APR-JUN 2009

Full Text

出版商处的全文

查看摘要

被引频次: 2,023

(来自 Web of Science 的核心合集)

高被引论文

引用的参考文献: 810

共同引用的参考文献: 94

使用次数



3. Research on hidden variable theories: A review of recent progresses

作者: Genovese, M

被引频次: 225

(来自 Web of Science 的核



# Web of Science中的相关记录

## 论文甲

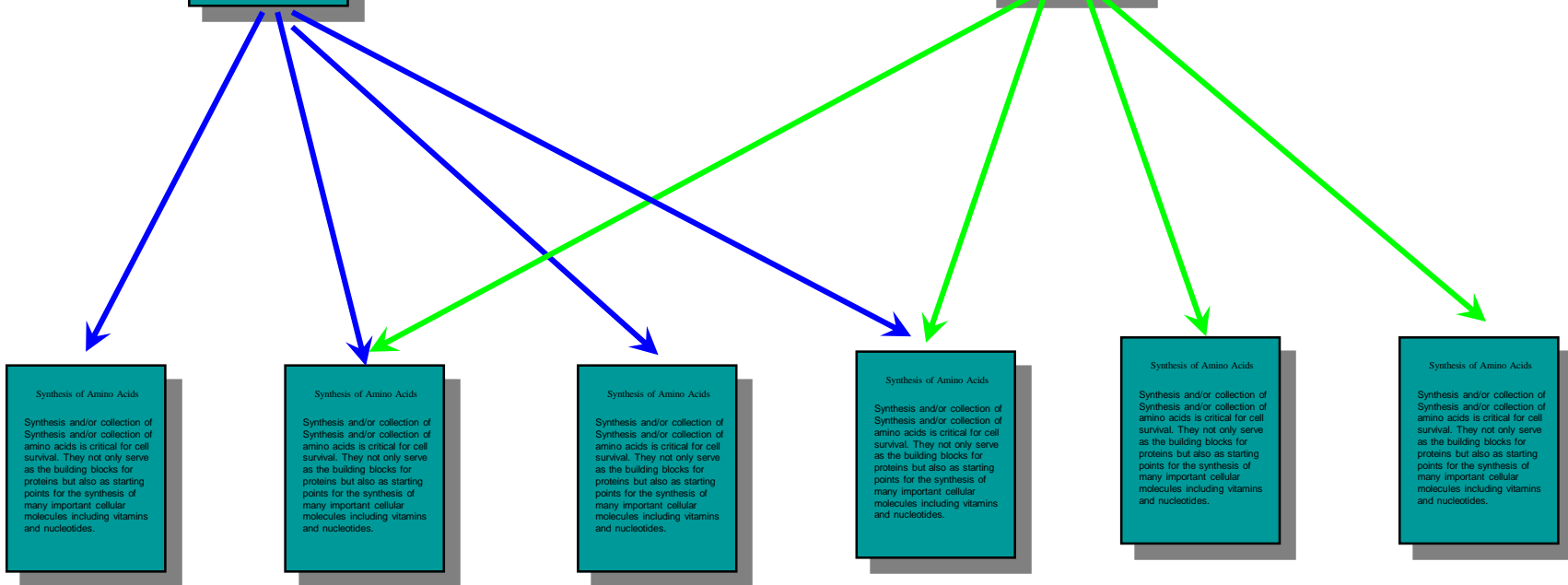
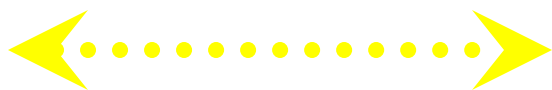
Synthesis of Amino Acids

Synthesis and/or collection of amino acids is critical for cell survival. They not only serve as the building blocks for proteins but also as starting points for the synthesis of many important cellular molecules including vitamins and nucleotides.

## 论文乙

Synthesis of Amino Acids

Synthesis and/or collection of amino acids is critical for cell survival. They not only serve as the building blocks for proteins but also as starting points for the synthesis of many important cellular molecules including vitamins and nucleotides.



A  
2016/3/29

B

C

D

E

F





# 引证关系图—将引用关系可视化

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 3 条, 共 237 条 ▶

## Multiphoton entanglement and interferometry

作者: Pan, JW (Pan, Jian-Wei)<sup>[1,2]</sup>; Chen, ZB (Chen, Zeng-Bing)<sup>[1,2]</sup>; Lu, CY (Lu, Chao-Yang)<sup>[1,2]</sup>; Weinfurter, H (Weinfurter, Harald)<sup>[3,4]</sup>; Zeilinger, A (Zeilinger, Anton)<sup>[5,6]</sup>; Zukowski, M (Zukowski, Marek)<sup>[1,2,7,8]</sup>

[查看 ResearcherID 和 ORCID](#)

REVIEWS OF MODERN PHYSICS

卷: 84 期: 2

DOI: 10.1103/RevModPhys.84.777

出版年: MAY 11 2012

[查看期刊信息](#)

### 摘要

Multiphoton interference reveals strictly nonclassical phenomena. Its applications range from fundamental tests of quantum mechanics to photonic quantum information processing, where a significant fraction of key experiments achieved so far comes from multiphoton state manipulation. The progress, both theoretical and experimental, of this rapidly advancing research is reviewed. The emphasis is given to the creation of photonic entanglement of various forms, tests of the completeness of quantum mechanics (in particular, violations of local realism), quantum information protocols for quantum communication (e.g., quantum teleportation, entanglement purification, and quantum repeater), and quantum computation with linear optics. The scope of the review is limited to "few-photon" phenomena involving measurements of discrete observables.

### 关键词

## 引文网络

222 被引频次

[541 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 TM 核心合集)*

## 全部被引频次计数

228 / 所有数据库

222 / Web of Science 核心合集

25 / BIOSIS Citation Index

15 / 中国科学引文数据库

0 / Data Citation Index

0 / Russian Science Citation Index

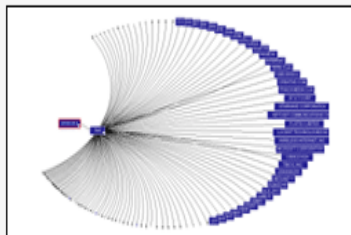
0 / SciELO Citation Index



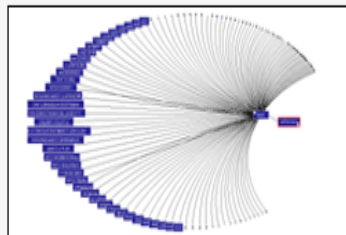
使用此屏幕可为在上述标题栏中命名的记录(目标记录)创建引证关系图(可以对比目标记录的前向引证关系, 后向引证关系或引证关系图), 还可选择要对比的引证层次的深度或数量

选择方向:

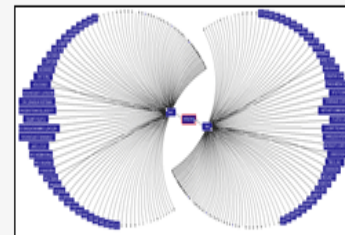
前向引证关系 (施引文献)



后向引证关系 (引用的文献)



双向引证关系



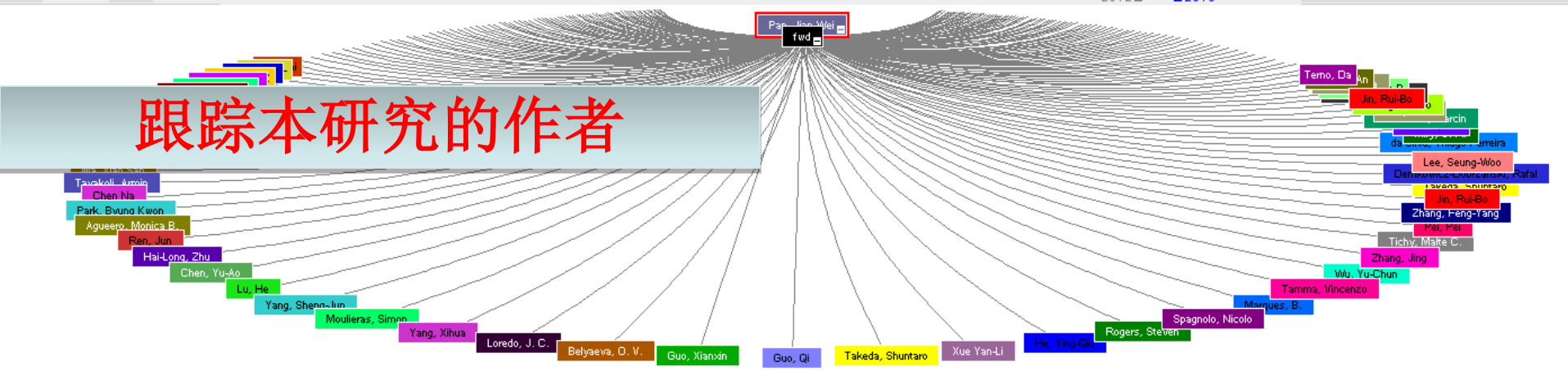
Multiphoton entanglement and interferometry

引证关系图帮助

管理 编辑... 外观 打印...

1900 1925 1950 1975 2000 2012 2016

重新创建关系图



来源文献: ISI Web of Knowledge™, www.thomsonscientific.com

节点的记录详细信息在下方显示 (双击节点可显示该节点详情)。单击下面的复选框可定位上述节点。

<input type="checkbox"/>	主要作者	期刊名称	文章题名
<input checked="" type="checkbox"/>	Pan, Jian-Wei	2012-REVIEWS OF MODERN PHYSICS	Multiphoton entanglement and i...
<input type="checkbox"/>	Urias, Jesus	2012-JOURNAL OF PHYSICAL AND MATHEMATICAL THEORETICAL	Probability amplitudes for bro...
<input type="checkbox"/>	Chiuri, A.	2012-NEW JOURNAL OF PHYSICS	Tomographic characterization o...

Multiphoton entanglement and interferometry

编号/标题	WOS:000303909700003 / Multiphoton entanglement and interferometry
期刊名称	REVIEWS OF MODERN PHYSICS
出版年	2012
作者	Pan J, Chen Z, Lu C, 等
来源出版物缩写	REV MOD PHYS
卷	84



## 3 从文献的空白点选题

- 研究者可根据自己的特长与已掌握专业的发展趋势, 进一步查阅近20~30年本专业国内外文献, 从中吸取精华, 获得启发, 寻找空白点。填补国内外专业领域的空白点作为自己的选题, 这类课题具有先进性和生命力, 有可能在前人或他人研究的基础上提出新观点、新论点和新方法。



## • 案例3-1： 具有医药开发价值的海洋微生物的研究

- Marine-derived
- Anticancer, antitum\*, antibiotic\*, antiviral, antibacterial
- Medicine, medical, drug\*
- apoptosis
- Marine-derived and (anti\* or medic\* or drug\* or apoptosis)



WEB OF SCIENCE™



THOMSON REUTERS™

检索

我的工具

检索历史

标记结果列表

检索结果: 106

(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 主题: (Marine-derived)  
AND 主题: (anti\* or medic\* or drug\* or apoptosis)  
精炼依据: 文献类型: (REVIEW)  
时间跨度: 所有年份。索引: SCI-EXPANDED, SSCI, CPCI-S, CCR-EXPANDED, IC。

...更多内容

创建跟踪服务

排序方式: 出版日期 (降序)

第 1 页, 共 11 页

选择页面



保存至 EndNote online

添加到标记结果列表

分析检索结果

创建引文报告

1. Overview of Antioxidant Peptides Derived from Marine Resources: The Sources, Characteristic, Purification, and Evaluation Methods

作者: Wu, RiBang; Wu, CuiLing; Liu, Dan; 等.

APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY 卷: 176 期: 7 页: 1815-1833 出版年: AUG 2015

Full Text

出版商处的全文

查看摘要

被引频次: 0

(来自 Web of Science 的核心合集)

2. Can Some Marine-Derived Fungal Metabolites Become Actual Anticancer Agents?

作者: Gomes, Nelson G. M.; Lefranc, Florence; Kijjoa, Anake; 等.

MARINE DRUGS 卷: 13 期: 6 页: 3950-3991 出版年: JUN 2015

出版商处的全文

查看摘要

被引频次: 0

(来自 Web of Science 的核心合集)

3. Seaweed polysaccharides and their potential biomedical applications

作者: Venkatesan, Jayachandran; Lowe, Baboucarr; Anil, Sukumaran; 等.

STARCH-STARKE 卷: 67 期: 5-6 页: 381-390 出版年: MAY 2015

Full Text

出版商处的全文

查看摘要

被引频次: 0

(来自 Web of Science 的核心合集)

4. Marine natural products research in Mauritius: Progress and challenges

作者: Beedessee, Girish; Ramanjooloo, Avin; Marie, Daniel E. P.

MARINE CHEMISTRY 卷: 170 页: 23-28 出版年: MAR 20 2015

Full Text

出版商处的全文

查看摘要

5. The Effects of Marine Carbohydrates and Glycosylated Compounds on Human Health

作者: Kang, Hee-Kyoung; Seo, Chang Ho; Park, Yoonkyung

INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 卷: 16 期: 3 页: 6018-6056 出版年: MAR 2015

Full Text

出版商处的全文

查看摘要

被引频次: 0

(来自 Web of Science 的核心合集)

6. The use of marine-derived bioactive compounds as potential hepatoprotective agents

作者: Nair, Dileep G.; Weiskirchen, Ralf; Al-Musharafi, Salma K.

ACTA PHARMACOLOGICA SINICA 卷: 36 期: 2 页: 158-170 出版年: FEB 2015

被引频次: 2

(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...



Web of Science 类别

- CHEMISTRY MEDICINAL (38)
- PHARMACOLOGY PHARMACY (25)
- BIOCHEMISTRY MOLECULAR BIOLOGY (23)
- CHEMISTRY ORGANIC (16)
- ONCOLOGY (9)

更多选项/分类...

精炼

文献类型

- REVIEW 2016/3/29
- BOOK CHAPTER (1)

更多选项/分类...

获取106篇综述性文献



# 分析获取的文献

- 相关研究的综述文献表明
- 有关海洋提取物在材料上的应用
- 有关海洋提取物在抗肿瘤研究上的应用

## 思维的延伸:

有关海洋提取物在抗菌研究,在抗病毒研究的应用???

有关海洋微生物次级代谢产物在致癌方面的研究???

(strain\* and marine and (anti\* or medic\* or drug\* or apoptosis) not (anticancer or antitumor\*))

检索

我的工具 检索历史 标记结果列表

检索结果: 2,511

(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 主题: ((strain\* and marine and (anti\* or medic\* or drug\* or apoptosis) not (anticancer or antitumor\*))) ... 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...

Web of Science 类别

- MICROBIOLOGY (692)
- BIOTECHNOLOGY APPLIED MICROBIOLOGY (627)
- MARINE FRESHWATER BIOLOGY (358)
- CHEMISTRY (331)
- PHARMACOLOGY PHARMACY (269)

排序方式: 出版日期 (降序)

第 1 页, 共 51 页

选择页面 保存至 EndNote online 添加到标记结果列表

分析检索结果 创建引文报告

1. Physiological responses of Microcystis aeruginosa against the algicidal bacterium Pseudomonas aeruginosa

作者: Zhou, Su; Yin, Hua; Tang, Shaoyu; 等. ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY 卷: 127 页: 214-221 出版年: MAY 2016

Full Text 出版商处的全文 查看摘要

分析结果

被引频次: 0 (来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数

2. Evaluation of tetraethoxysilane (TEOS) sol-gel coatings, modified with green synthesized zinc oxide nanoparticles for combating microfouling

作者: Krupa, A. Nithya Deva; Vimala, R. MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS 卷: 61 页: 728-735 出版年: APR 1 2016

Full Text 出版商处的全文 查看摘要

被引频次: 0 (来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数

3. Antibacterial effect of the red sea soft coral Sarcophyton trocheliophorum

作者: Gomaa, Mohamed N.; Soliman, Kawther; Ayesh, Ahmed; 等. NATURAL PRODUCT RESEARCH 卷: 30 期: 6 页: 729-734 出版年: MAR 18 2016

出版商处的全文 查看摘要

被引频次: 0 (来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数 46





# 相关研究的作者信息

2,511 个记录。 主题: ((strain\* and marine and (anti\* or medic\* or drug\* or apoptosis) not (anticancer or antitumor\*)))

<b>根据此字段排列记录:</b>	<b>设置显示选项:</b>	<b>排序方式:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>作者</li> <li>丛书名称</li> <li>会议名称</li> <li>国家/地区</li> </ul>	显示前 <input type="text" value="50"/> 个分析结果。 最少记录数 (阈值): <input type="text" value="2"/>	<input checked="" type="radio"/> 记录数 <input type="radio"/> 已选字段

分析

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)。

<input type="checkbox"/> 查看记录 <input checked="" type="checkbox"/> 排除记录		字段: 作者	记录数	占 2511 的 %	柱状图	将分析数据保存到文件 <input checked="" type="radio"/> 表格中显示的数据行 <input type="radio"/> 所有数据行 (最多 200,000)
<input type="checkbox"/>		FENICAL W	40	1.593 %		
<input type="checkbox"/>		JENSEN PR	40	1.593 %		
<input type="checkbox"/>		GRAM L	28	1.115 %		
<input type="checkbox"/>		IMHOFF JF	28	1.115 %		
<input type="checkbox"/>		KJELLEBERG S	25	0.996 %		
<input type="checkbox"/>		QIAN PY	23	0.916 %		
<input type="checkbox"/>		WIESE J	20	0.796 %		
<input type="checkbox"/>		HENTSCHEL U	18	0.717 %		
<input type="checkbox"/>		SUZUKI S	18	0.717 %		
<input type="checkbox"/>		GERWICK WH	16	0.637 %		
<input type="checkbox"/>		SELVIN J	15	0.597 %		
<input type="checkbox"/>		LI J	14	0.558 %		
<input type="checkbox"/>		BRINKHOFF T	13	0.518 %		
<input type="checkbox"/>	2016/3/29	BURGESS JG	13	0.518 %		
<input type="checkbox"/>		HOLMSTROM C	12	0.478 %		
<input type="checkbox"/>		MIKHAILOV VV	12	0.478 %		



# 相关研究涉及的国家

结果分析

<<返回上一页

2,511 个记录。 主题: ((strain\* and marine and (anti\* or medic\* or drug\* or apoptosis) not (anticancer or antitumor\*)))

根据此字段排列记录:	设置显示选项:	排序方式:
<ul style="list-style-type: none"> <li>作者</li> <li>丛书名称</li> <li>会议名称</li> <li style="background-color: #e0e0e0;">国家/地区</li> </ul>	显示前 <input type="text" value="50"/> 个分析结果。 最少记录数 (阈值): <input type="text" value="2"/>	<input checked="" type="radio"/> 记录数 <input type="radio"/> 已选字段

分析

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)。

<input type="checkbox"/> 查看记录 <input checked="" type="checkbox"/> 排除记录		字段: 国家/地区	记录数	占 2511 的 %	柱状图	将分析数据保存到文件 <input checked="" type="radio"/> 表格中显示的数据行 <input type="radio"/> 所有数据行 (最多 200,000)
<input type="checkbox"/>		USA	474	18.877 %		
<input type="checkbox"/>		PEOPLES R CHINA	366	14.576 %		
<input type="checkbox"/>		INDIA	265	10.554 %		
<input type="checkbox"/>		JAPAN	245	9.757 %		
<input type="checkbox"/>		GERMANY	233	9.279 %		
<input type="checkbox"/>		FRANCE	160	6.372 %		
<input type="checkbox"/>		SPAIN	105	4.182 %		
<input type="checkbox"/>		SOUTH KOREA	103	4.102 %		
<input type="checkbox"/>		AUSTRALIA	101	4.022 %		
<input type="checkbox"/>		ITALY	101	4.022 %		
<input type="checkbox"/>		ENGLAND	90	3.584 %		
<input type="checkbox"/>		BRAZIL	70	2.788 %		
<input type="checkbox"/>		RUSSIA	59	2.350 %		
<input type="checkbox"/>		DENMARK	58	2.310 %		
<input type="checkbox"/>		NORWAY	49	1.951 %		
<input type="checkbox"/>		CANADA	46	1.832 %		

# 国内的研究状况

检索

我的工具 ▾ 检索历史 标记结果列表

检索结果: 366

(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 主题: ((strain\* and marine and (anti\* or medic\* or drug\* or apoptosis) not (anticancer or antitumor\*))) ...

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...



Web of Science 类别 ▾

- BIOTECHNOLOGY APPLIED MICROBIOLOGY (113)
- MICROBIOLOGY (78)
- CHEMISTRY MEDICINAL (69)
- MARINE FRESHWATER BIOLOGY (46)
- PHARMACOLOGY PHARMACY (34)

2016/3/29

排序方式: 出版日期 (降序) ▾

第 1 页, 共 8 页 ▶

选择页面



保存至 EndNote online ▾

添加到标记结果列表

分析检索结果  
创建引文报告

1. **Physiological responses of *Microcystis aeruginosa* against the algicidal bacterium *Pseudomonas aeruginosa***

作者: Zhou, Su; Yin, Hua; Tang, Shaoyu; 等.

ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY 卷: 127 页: 214-221 出版年: MAY 2016

Full Text

出版商处的全文

查看摘要

被引频次: 0  
(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数 ▾

2. **Antibiofilm and Anti-Infection of a Marine Bacterial Exopolysaccharide Against *Pseudomonas aeruginosa***

作者: Wu, Shimei; Liu, Ge; Jin, Weihua; 等.

FRONTIERS IN MICROBIOLOGY 卷: 7 文献号: 102 出版年: FEB 8 2016

Full T

被引频次: 0  
(来自 Web of Science 的核心合集)

3. **Zebrafish**

作者: Zha

DEVELO

Full T

选择感兴趣的文章  
阅读相关记录获得更多信息

4. **Isolation and characterization of bioactive fungi from shark *Carcharodon carcharias*' gill with**

被引频次: 0



## 4 从已有课题延伸中选题

- 根据已完成课题的范围和层次，再次从其广度和深度中挖掘出新颖题目。由于研究课题本身并非独立存在，研究者应细心透视其横向联系、纵横交叉和互相渗透的现象，也可以进行延伸性选题，使研究工作循序渐进、步步深入，工作假说日趋完善，逐步达到学说的新高度。



## 案例4-1 从已有课题延伸中选题

- 2011年作者David Silver(AlphaGo主要设计者)发表论文《[Monte-Carlo Search and Rapid Action Value Estimation in Computer Go](#)》
- 该研究还可以用来解决哪些问题？该研究的最新进展如何？



AlphaGo





欢迎使用全新的 Web of Science! [查看快速入门教程。](#)

基本检索 ▾

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

示例: oil



主题 ▾

检索

单击此处获取有关改善检索的建议。

+ 添加另一字段 | 清除所有字段

时间跨度



所有年份 ▾



从

1900 ▾

至

2016 ▾

▶ 更多设置

解决方案:

利用引文检索方式，查找出所有引用该论文的文献



# 输入被引用作者、被引文献名、被引文献发表年

Web of Science™

InCites™

Journal Citation Reports®

Essential Science Indicators™

EndNote™

登录 ▾

帮助

简体中文 ▾

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。

被引参考文献检索 ▾

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。

Silver D

Silver D

被引作者

从索引中选择

Monte-Carlo tree search and rapid action

Monte-Carlo...

被引著作

从索引中选择

2011

被引年份

检索

2016/3/29

2011

查看被引参考文献检索教程。



## 施引文献: 32

(来自 Web of Science 核心合集)

对于: Monte-Carlo tree search and rapid action value estimation in computer Go ...[更多内容](#)

## 被引频次计数

32 所有数据库

32 Web of Science 核心合集

2 BIOSIS Citation Index

0 中国科学引文数据库

0 Data Citation Index 中的数据

0 Data Citation Index 中的出版物

0 来自 Russian Science Citation Index

0 SciELO Citation Index

[查看其他的被引频次计数](#)

## 精炼检索结果

在如下结果集中检索

2016/3/29

引用该著作的研究文献有32篇，  
内容涉及到哪些不同的研究角度呢？

排序方式: 出版日期 (降序) ▾

◀ 第 1 页, 共 1 页 ▶

 选择页面

保存至 EndNote online ▾

添加到标记结果列表

[分析检索结果](#)[创建引文报告](#) 1. **Mastering the game of Go with deep neural networks and tree search**作者: Silver, David; Huang, Aja; Maddison, Chris J.; 等.  
NATURE 卷: 529 期: 7587 页: 484+ 出版年: JAN 28 2016[Full Text](#)[出版商处的全文](#)[查看摘要](#)

被引频次: 1

(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数 ▾

 2. **Evidence integration in model-based tree search**作者: Solway, Alec; Botvinick, Matthew M.  
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 卷: 112  
期: 37 页: 11708-11713 出版年: SEP 15 2015[Full Text](#)[出版商处的全文](#)[查看摘要](#)

被引频次: 0

(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数 ▾

 3. **Player Preference and Style in a Leading Mobile Card Game**作者: Cowling, Peter I.; Devlin, Sam; Powley, Edward J.; 等.  
IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND AI IN GAMES 卷: 7 期: 3 页: 233-242 出版  
年: SEP 2015[出版商处的全文](#)[查看摘要](#)

被引频次: 0

(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数 ▾

 4. **Online Planning for Large Markov Decision Processes with Hierarchical Decomposition**

被引频次: 0

检索

返回检索结果

引用该著作的研究文献有32篇，  
内容涉及了不同的研究角度，  
与计算机科学相关的论文？

标记结果列表

## 施引文献: ...

(来自 Web of Science 核心合集)

对于: Monte-Carlo tree search and rapid action value estimation in computer Go ...[更多内容](#)

## 精炼检索结果

在如下结果集内检索...



## Web of Science 类别

- COMPUTER SCIENCE ARTIFICIAL INTELLIGENCE (26)
- COMPUTER SCIENCE SOFTWARE ENGINEERING (8)
- COMPUTER SCIENCE THEORY METHODS (7)
- COMPUTER SCIENCE INFORMATION SYSTEMS (5)
- ENGINEERING ELECTRICAL ELECTRONICS (5)

[更多选项/分类...](#)

研究方向

精炼

排除

取消

排序方式: 记录数

显示前 100 个研究方向 (按记录数)。要获得更多精炼选项, 请使用 [分析检索结果](#)。 COMPUTER SCIENCE (28) ROBOTICS (2) MEDICAL INFORMATICS (1) ENGINEERING (5) PHYSICS (1) MATERIALS SCIENCE (1) SCIENCE TECHNOLOGY OTHER TOPICS (2) OPERATIONS RESEARCH MANAGEMENT SCIENCE (1) AUTOMATION CONTROL SYSTEMS (1)

精炼

排除

取消

排序方式: 记录数



2016/3/29



检索

返回检索结果

引用该著作的  
与计算机科学相关的28篇论文

我的工具 ▾

检索历史

标记结果列表

施引文献: 28

(来自 Web of Science 核心合集)

对于: Monte-Carlo tree search and rapid action value estimation in computer Go ...[更多内容](#)

被引频次计数

32 所有数据库

32 Web of Science 核心合集

2 BIOSIS Citation Index

0 中国科学引文数据库

0 Data Citation Index 中的数据集

0 Data Citation Index 中的出版物

0 来自 Russian Science Citation Index

0 SciELO Citation Index

[查看其他的被引频次计数](#)

精炼检索结果

在如下日期检索: 2016/3/29



排序方式: 出版日期 (降序) ▾

◀ 第 1 页, 共 3 页 ▶

 选择页面

保存至 EndNote online ▾

添加到标记结果列表

[分析检索结果](#)[创建引文报告](#) 1. **Player Preference and Style in a Leading Mobile Card Game**

作者: Cowling, Peter I.; Devlin, Sam; Powley, Edward J.; 等.

IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND AI IN GAMES 卷: 7 期: 3 页: 233-242 出版年: SEP 2015

[出版商处的全文](#)[查看摘要](#)

被引频次: 0

(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数 ▾

 2. **Online Planning for Large Markov Decision Processes with Hierarchical Decomposition**

作者: Bai, Aijun; Wu, Feng; Chen, Xiaoping

ACM TRANSACTIONS ON INTELLIGENT SYSTEMS AND TECHNOLOGY 卷: 6 期: 4 文献号: 45 出版年: AUG 2015

[出版商处的全文](#)[查看摘要](#)

被引频次: 0

(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数 ▾

 3. **T2FS-Based Adaptive Linguistic Assessment System for Semantic Analysis and Human Performance Evaluation on Game of Go**

作者: Lee, Chang-Shing; Wang, Mei-Hui; Wu, Meng-Jhen; 等.

IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS 卷: 23 期: 2 页: 400-420 出版年: APR 2015

[Full Text](#)[出版商处的全文](#)[查看摘要](#)

被引频次: 1

(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数 ▾

56



## 结果分析

<<返回上一页

28 个记录。 Monte-Carlo tree search and rapid action value estimation in computer Go.  
分析: 研究方向: (COMPUTER SCIENCE)

根据此字段排列记录:	设置显示选项:	排序方式:
<ul style="list-style-type: none"> <li>作者</li> <li>丛书名称</li> <li>会议名称</li> <li><b>国家/地区</b></li> </ul>	显示前 <input type="text" value="10"/> 个分析结果。 最少记录数 (阈值): <input type="text" value="2"/>	<input checked="" type="radio"/> 记录数 <input type="radio"/> 已选字段

分析

**基于该理论与计算机科学相关的最新研究分布在哪些国家或地区**

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)。

<input type="checkbox"/> 查看记录 <input checked="" type="checkbox"/> 排除记录	字段: 国家/地区	记录数	占 28 的 %	柱状图	将分析数据保存到文件 <input checked="" type="radio"/> 表格中显示的数据行 <input type="radio"/> 所有数据行 (最多 200,000)
<input type="checkbox"/>	ENGLAND	6	21.429 %	<div style="width: 21.429%; height: 10px; background-color: #0070C0;"></div>	<input type="radio"/> 表格中显示的数据行 <input type="radio"/> 所有数据行 (最多 200,000)
<input type="checkbox"/>	TAIWAN	6	21.429 %	<div style="width: 21.429%; height: 10px; background-color: #0070C0;"></div>	
<input type="checkbox"/>	CANADA	3	10.714 %	<div style="width: 10.714%; height: 10px; background-color: #0070C0;"></div>	
<input type="checkbox"/>	ISRAEL	3	10.714 %	<div style="width: 10.714%; height: 10px; background-color: #0070C0;"></div>	
<input type="checkbox"/>	FRANCE	2	7.143 %	<div style="width: 7.143%; height: 10px; background-color: #0070C0;"></div>	
<input type="checkbox"/>	JAPAN	2	7.143 %	<div style="width: 7.143%; height: 10px; background-color: #0070C0;"></div>	
<input type="checkbox"/>	POLAND	2	7.143 %	<div style="width: 7.143%; height: 10px; background-color: #0070C0;"></div>	

2016/3/29



## 结果分析

<<返回上一页

28 个记录。 Monte-Carlo tree search and rapid action value estimation in computer Go.

分析: 研究方向: (COMPUTER SCIENCE)

根据此字段排列记录:	设置显示选项:	排序方式:
授权号 团体作者 语种 <b>机构</b>	显示前 <input type="text" value="10"/> 个分析结果。 最少记录数 (阈值): <input type="text" value="1"/>	<input checked="" type="radio"/> 记录数 <input type="radio"/> 已选字段

分析

**有哪些机构在做基于该理论与软件相关的最新研究**

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)。

<input type="checkbox"/> 查看记录	<input type="checkbox"/> 排除记录	字段: 机构	记录数	占 28 的 %	柱状图	将分析数据保存到文件
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NATL CHIAO TUNG UNIV	3	10.714 %	■	<input checked="" type="radio"/> 表格中显示的数据行
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NATL DONG HWA UNIV	3	10.714 %	■	<input type="radio"/> 所有数据行 (最多 200,000)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NATL PENGHU UNIV	3	10.714 %	■	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	UNIV YORK	3	10.714 %	■	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NATL UNIV TAINAN	2	7.143 %	■	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TECHNION ISRAEL INST TECHNOL	2	7.143 %	■	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	UCL	2	7.143 %	■	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	UNIV ALBERTA	2	7.143 %	■	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	UNIV BRADFORD	2	7.143 %	■	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	UNIV PARIS 11	2	7.143 %	■	

2016/3/29  
 查看记录  
 排除记录

<input type="checkbox"/> 查看记录	<input type="checkbox"/> 排除记录	字段: 机构	记录数	占 28 的 %	柱状图	将分析数据保存到文件
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="radio"/> 表格中显示的数据行
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="radio"/> 所有数据行 (最多 200,000)





## 5 从改变研究要素组合中选题

- 以医学研究为例，在实验研究和临床观察研究中，通常每个课题由被试因素、受试对象和效应指标三大要素组成。根据研究目的，有意识地改变原课题三大要素中之一，如发现具有理论意义和应用价值，就可构成一个新的课题。其他亦可类推。



# 案例 5-1 从改变研究要素组合中选题

Identifying molecular orientation of individual C-60 on a Si(III)-(7x7) Surface

Hou JG, Yang JL, Zhu QS,etal,

Physical Review Letters,83: (15)3001-3004, Oct 11,1999

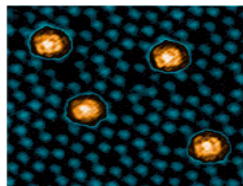
用STM观测C60单分子在半导体材料表面取向研究工作的最新进展及其应用：  
跟踪最新的发展，了解研究的思路，设计下一步的研究计划

AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS

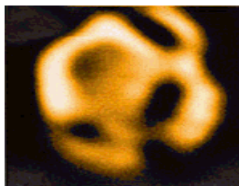
Search AIP Site  Site Index

## Buckyball Orientation

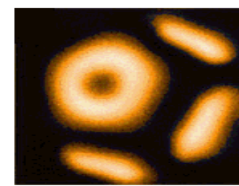
Scientists at the University of Science and Technology of China use images of carbon-60 molecules made with a scanning tunneling microscope to determine the orientation of the molecules (buckyballs) sitting on a silicon surface.



A collection of buckyballs.



STM image of a single buckyball.



A computer simulation of what an STM picture should look like.

reported by: Hou et al., in the 18 October 1999 issue of [Physical Review Letters](#)

2016/3/29



Click on Logo to Return to AIP Home Page  
© 2000 American Institute of Physics  
One Physics Ellipse, College Park, MD 20740-3843  
Email: [aipinfo@aip.org](mailto:aipinfo@aip.org) Phone: 301-209-3100; Fax: 301-209-2842



类似的研究课题,将实验中的硅替代为锗?  
是否还可以替代为其他??

WEB OF SCIENCE™



检索

我的工具 ▾ 检索历史 标记结果列表

检索结果: 114

(来自所有数据库)

您的检索: 被引作者: (Hou JG) AND  
被引著作: (physical review letters) ...  
更多内容

精炼检索结果

在如下结果案内检索...



数据库

研究领域

SCIENCE TECHNOLOGY

精炼

研究方向

- PHYSICS
- CHEMISTRY
- MATERIALS SCIENCE
- SCIENCE TECHNOLOGY OTHER TOPICS
- OPTICS

更多选项/分类...

2016/3/29

精炼

排序方式: 出版日期 (升序) ▾

第 1 页, 共 12 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

1. Scanning tunneling spectroscopy of individual C-60 molecules adsorbed on Si(111)-7x7 surface

被引频次: 45  
(来自所有数据库)

作者: Wang, HQ; Zeng, CG; Li, QX; 等.  
SURFACE SCIENCE 卷: 442 期: 2 页: L1024-L1028 出版年: NOV 20 1999

Full Text

出版商处的全文

查看摘要

2. Interaction of C-60 with Ge(111) in the 3 root 3X3 root R30 degrees phase: A (2X2) model

被引频次: 8  
(来自所有数据库)

作者: Goldoni, A; Cepek, C; De Seta, M; 等.  
PHYSICAL REVIEW B 卷: 61 期: 15 页: 10411-10416 出版年: APR 15 2000

Full Text

出版商处的全文

查看摘要

3. Seeing molecular orbitals

被引频次: 93  
(来自所有数据库)

作者: Pascual, JI; Gomez-Herrero, J; Rogero, C; 等.  
CHEMICAL PHYSICS LETTERS 卷: 321 期: 1-2 页: 78-82 出版年: APR 21 2000

Full Text

出版商处的全文

查看摘要

4. Silicon-based molecular nanotechnology

被引频次: 167  
(来自所有数据库)

作者: Hersam, MC; Guisinger, NP; Lyding, JW  
会议: 7th Annual Foresight Conference on Molecular Nanotechnology 会议地点: SANTA CLARA, CALIFORNIA 会议日期: OCT 15-17, 1999  
NANOTECHNOLOGY 卷: 11 期: 2 页: 70-76 出版年: JUN 2000

Full Text

出版商处的全文

查看摘要

5. Comment on "identifying molecular orientation of individual C-60 on a Si(111)-(7 X 7) surface"

被引频次: 12  
(来自所有数据库)

作者: Pascual, JI; Gomez-Herrero, J; Baro, AM; 等.  
PHYSICAL REVIEW LETTERS 卷: 85 期: 12 页: 2653-2653 出版年: SEP 18 2000

Full Text

出版商处的全文



# 交流提纲

- **1 开题报告的基本介绍**

意义，内容，题名，综述，文献查找

- **2 开题报告的选题方法**

从招标范围中，从碰到的问题中，从文献的空白点，从已有课题延伸中，从改变研究要素组合中

- **3 数据库对开题的帮助**



## 论文的相互引证——反映科学研究间的内在联系

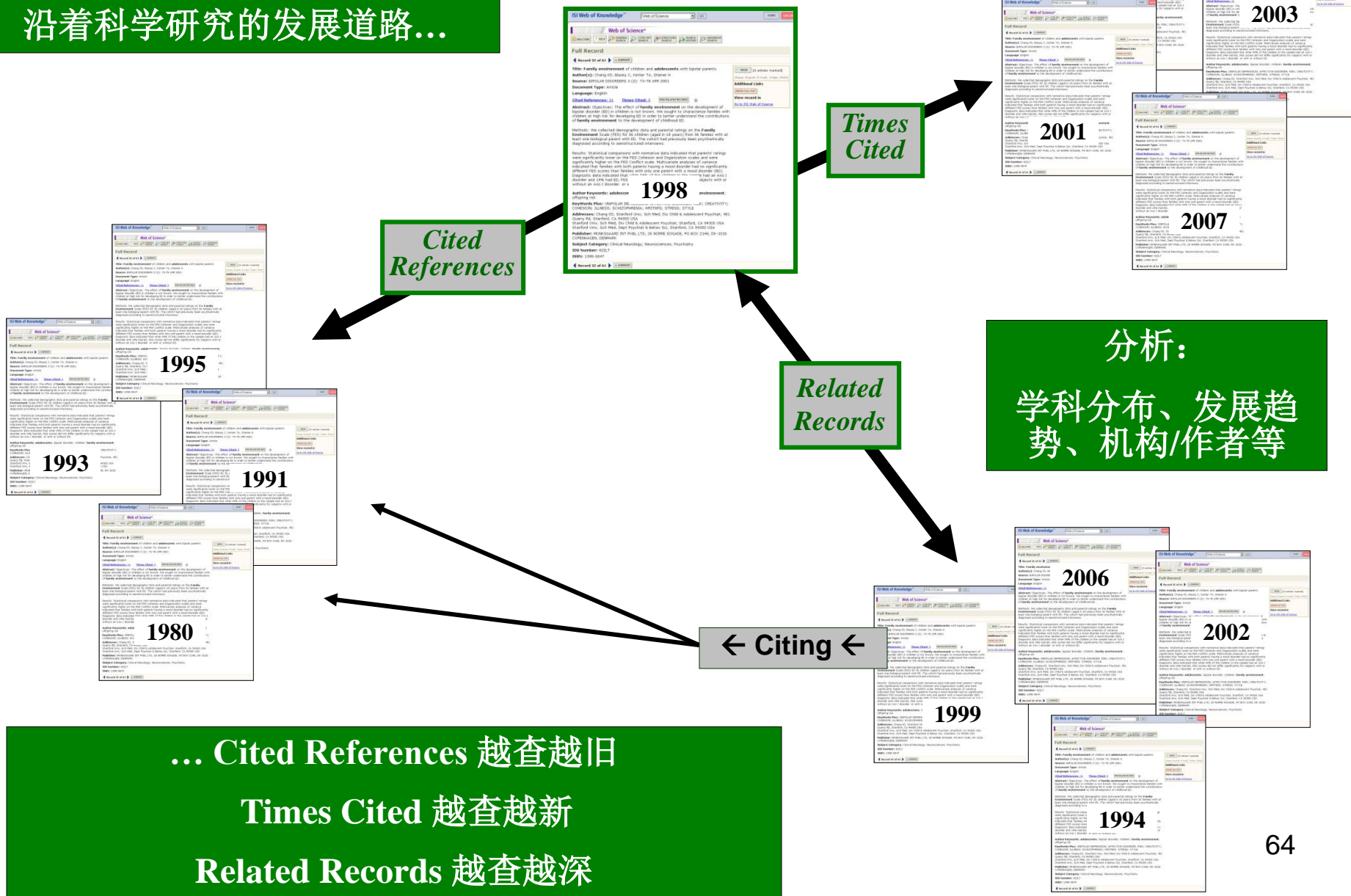
- 学科上的相关性：理论与方法：借鉴与利用  
技术与手段：应用与发展
- 横向上的对应性：实验或方法：互相参照与借鉴  
结果与讨论：比较与应用
- 纵向上的继承性：课题的基础与起源  
发展与进步

科学研究贵在创新，一篇在严肃的科学期刊上发表的研究论文，必须在某些方面有所创新，否则就没有发表的价值。但是所有的科学研究又都是建立在前人工作的基础之上，在此基础上有所发展，因此又必需对前人工作给以充分的评价。在论文中必需充分回顾与本人结果直接有关的前人工作，然后再恰如其分地介绍自己工作中的创新之处... ..

- 邹承鲁，“我的科学之路”，2003年



从一篇高质量的文献出发  
沿着科学研究的发展道路...



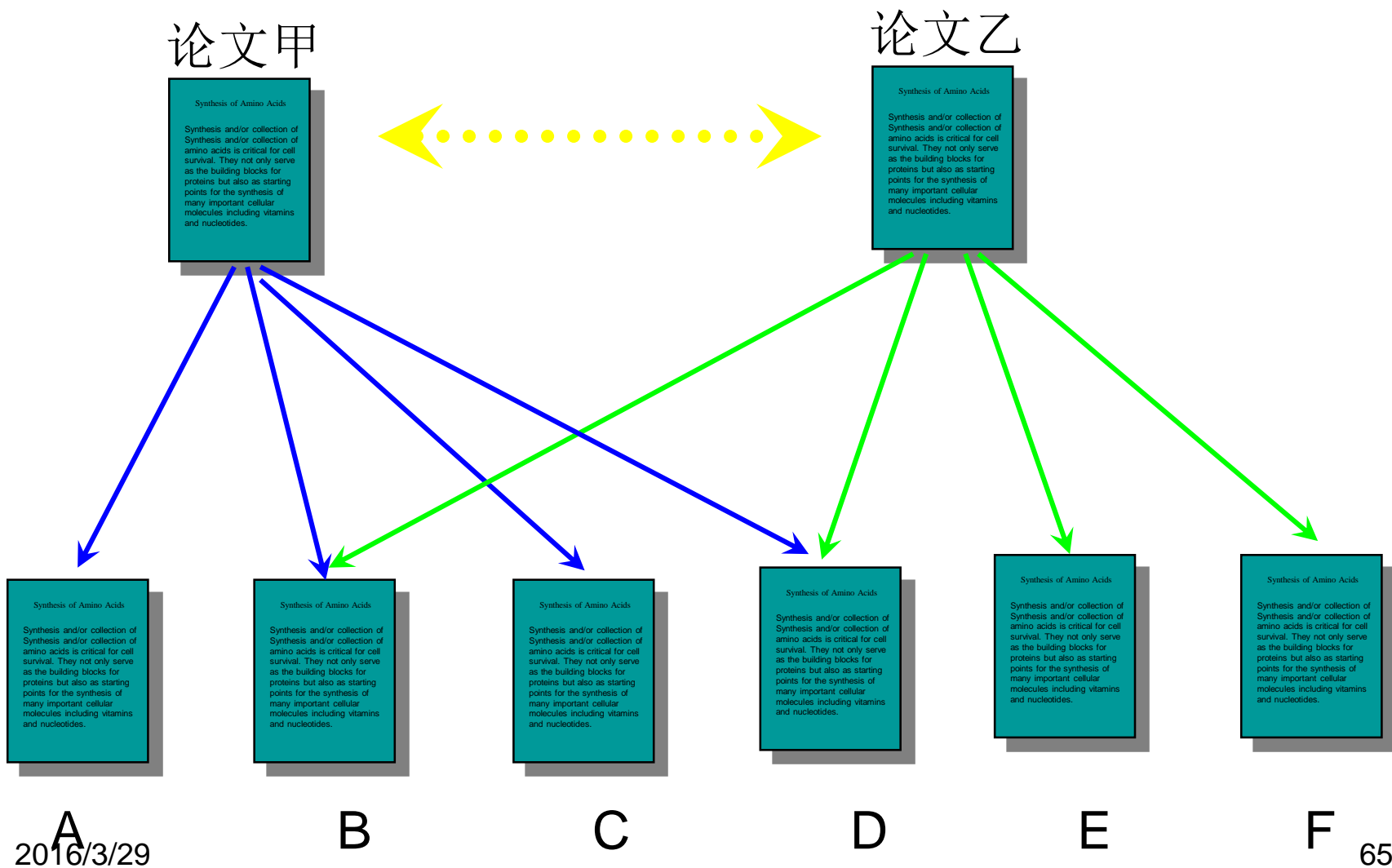
分析：  
学科分布、发展趋势、机构/作者等

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





# Web of Science中的相关记录





## 普通检索

- 这篇论文的主要内容是什么？
- 有没有关于这一课题的综述？
- 还有谁在从事这方面的研究？
- 创始于这个研究机构的某项研究工作有没有研究论文发表？
- 这个研究人员写过哪些论文并发表在该领域的权威性刊物里？
- 这个研究机构或大学最近发表了哪些文章？
- 这个研究涉及了哪些研究领域？
- 这个领域的研究通常都发表在哪些杂志上？
- .....



## 被引文献检索

**Cited Reference Search** 以一篇文章、一个作者、一个期刊、一篇会议文献或者一本书作为检索词,进行被引文献的检索。功能独特,检索者可以发挥其丰富的想象力,籍此解决许多问题:

这篇论文有没有被别人引用过?

- 这一理论有没有得到进一步的证实?
- 这项研究的最新进展和延伸?
- 这个方法有没有得到改进?
- 这个老化化合物有没有新的合成方法?
- 这种药物有没有临床试验?
- 这个概念是如何提出来的?
- 对于某个问题后来有没有勘误和修正说明?

2016/3/29

- 这个理论或概念有没有应用到新的领域中去?



# 利用Web of Science强大的分析功能

可以从16个角度深入分析

468 个记录。 (主题: ("water pollut\*" OR "water contamina\*") AND 主题: (biotreatment OR microbial))

根据此字段排列记录:	设置显示选项:	排序方式:
<ul style="list-style-type: none"><li>作者</li><li>丛书名称</li><li>会议名称</li><li>国家/地区</li></ul>	显示前 <input type="text" value="10"/> 个分析结果。 最少记录数 (阈值): <input type="text" value="2"/>	<input checked="" type="radio"/> 记录数 <input type="radio"/> 已选字段

分析

多角度的深入分析功能:

- 作者 ·丛书名称 ·会议名称 ·国家/地区 ·文献类型 ·编者
- 基金资助机构 ·授权号 ·团体作者 ·语种 ·组织 ·组织扩展
- 出版年 ·研究方向 ·来源出版物 ·WOS类别



# 利用Web of Science强大的分析功能

- Web of Science数据库中可以对检索结果按照以下方式进行分析：
  - 按照作者分析：了解某个研究的核心研究人员是谁；
  - 按照国家和地区分析：了解核心研究国是哪里；
  - 按照文献类型分析：了解该研究通常以什么途径发表；
  - 按照机构名称分析：了解有哪些机构在从事这项研究
  - 按照语种分析：了解该研究是以什么语种发表的；
  - 按照出版年分析：了解该研究的发展趋势；
  - 按照期刊标题分析：了解该研究通常发表在哪些期刊上；
  - 按照学科分类分析：了解该研究涉及了哪些研究领域；
  - .....
- 分析检索结果有助于从宏观上把握您检索课题的情况：可利用分析功能协助解决立项依据中国内外研究现状及分析的问题,可提供相关的参考文献,可帮助寻找合作对象等,同时能轻易地将您需要的文献显示出来



## 多角度的数据挖掘和

### 全景分析

- 分析研究发展趋势
- 发现科学技术热点
- 揭示论文间的潜在联系
- 提供引文报告

**了解别人：集思广益开眼界，处处留心皆学问**  
**基础扎实：登高望远多创意，继往开来做科研**