

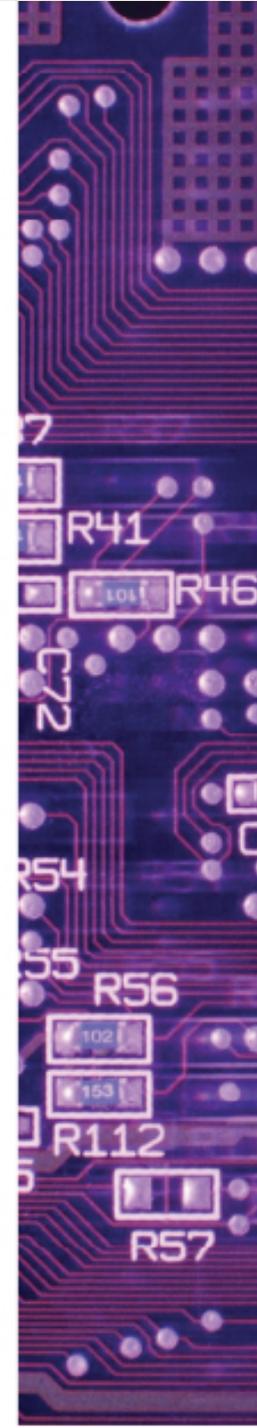
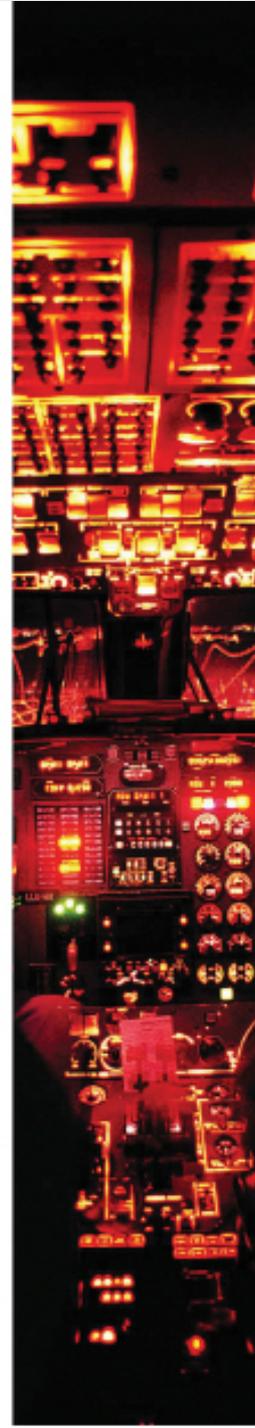
IET产品使用培训

2012年5月

和剑伟

IET(IEE)英国工程技术学会

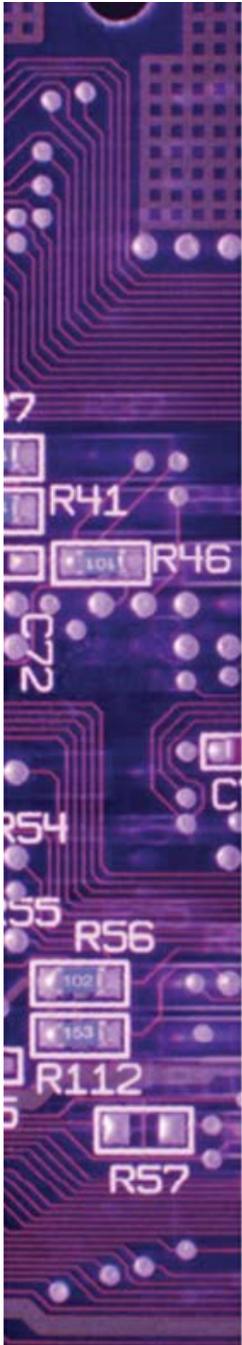
www.theiet.org/inspec



内容概述

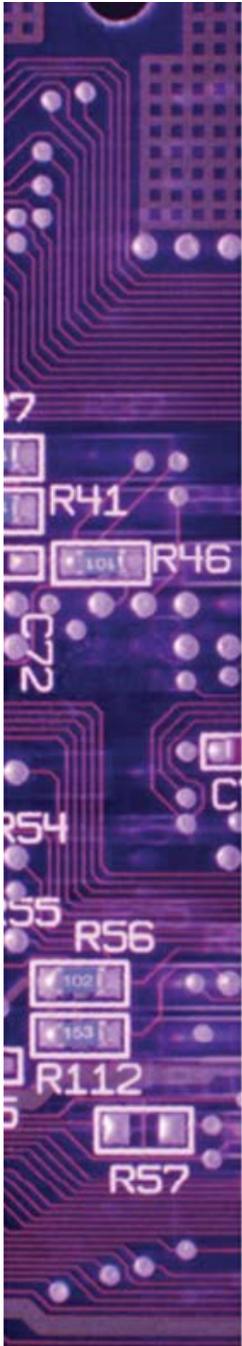
在此次交流中，您将会了解到：

- IET 简介
 - IET电子书及IET.tv视频数据库简介
 - Inspec 简介及案例分享
-



IET电子书

IET将其出版的广受专业领域赞誉的图书全部电子化。电子图书涵盖12个专业系列，覆盖工程技术关键领域，工程专业人员可以获得约400余种图书（截至2013年）。这些技术和研究学术专著为工程技术人员提供了工程科技领域新兴课题的新视角和新发展



IET电子书

12个系列:

电路，设备和系统

Circuits, Devices and Systems

控制工程

Control Engineering

电力技术

Electrical Technology

电磁场与波

Electromagnetic Waves

科技历史

History of Technology

制造

Manufacturing

技术管理

Management of Technology

电力与能源

Power and Energy

计算机专业应用

Professional Applications of Computing

雷达，声呐，导航及航空电子

Radar, Sonar, Navigation and Avionics

再生能源

Renewable Energy

通讯

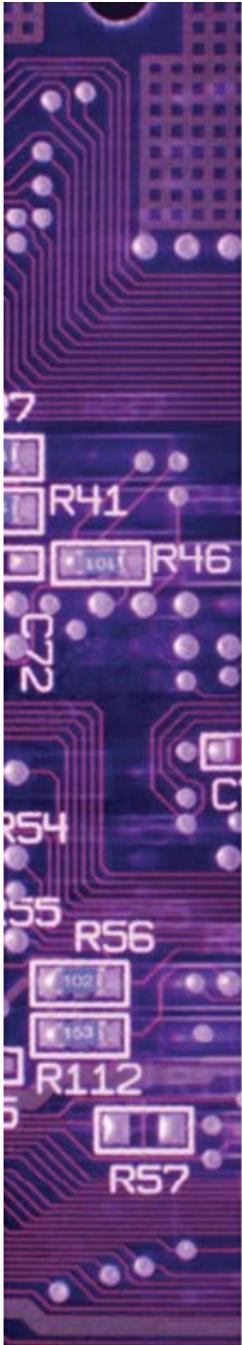
Telecommunications



Collective inspiration

The Institution of Engineering and Technology

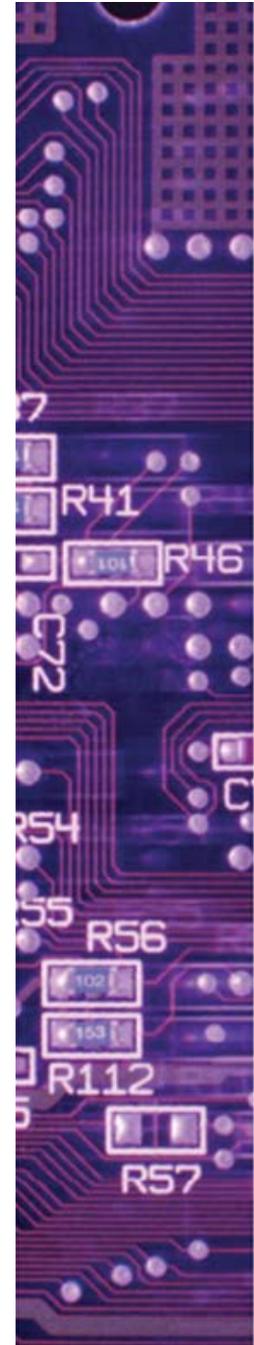
www.theiet.org



IET电子书

IET电子书特色

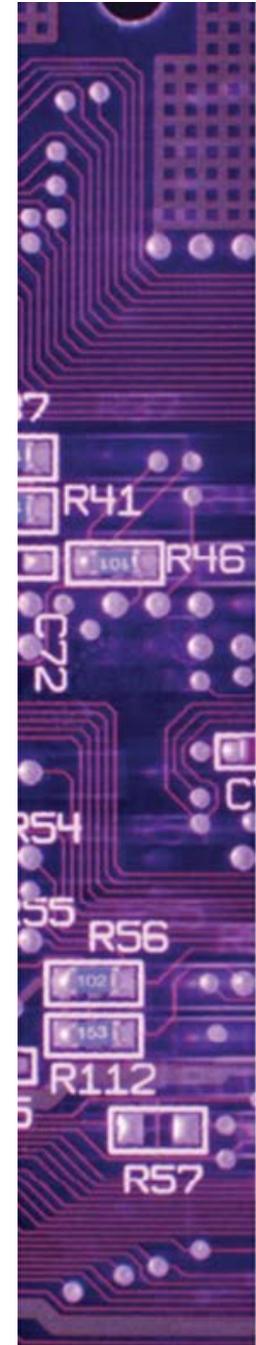
- 约400本图书，每年新出版30余册
 - 书籍名，章节，及全文均可被检索
 - 一次购买，永久使用
 - 提供RSS服务以及引文下载等服务
 - 无数字版权加密保护(DRM Free)
 - 提供MARC Record
 - 含SciTech出版社所有电子书
-



IET电子书产品

1) IET(含SciTech) 1979-2012 价格方案

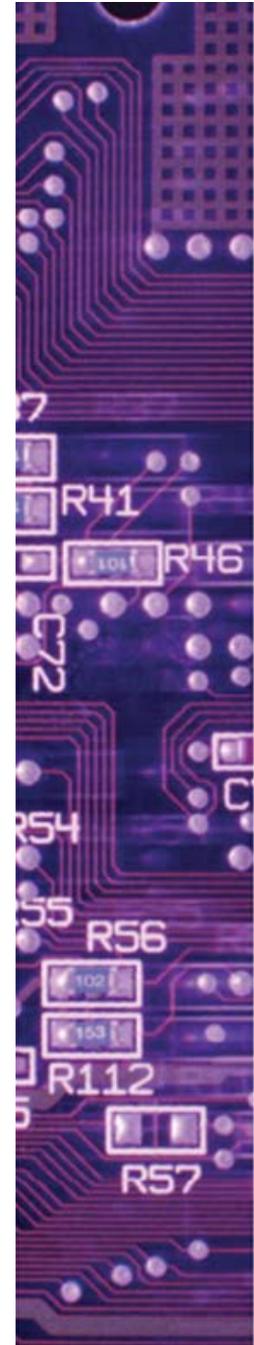
书籍数	368
纸本目录价	£22,152
电子书目录价 (List Price)	£16,675
1级高校价格	£11,700
2级高校价格	£8,700
3级高校价格	£6,000



IET电子书产品

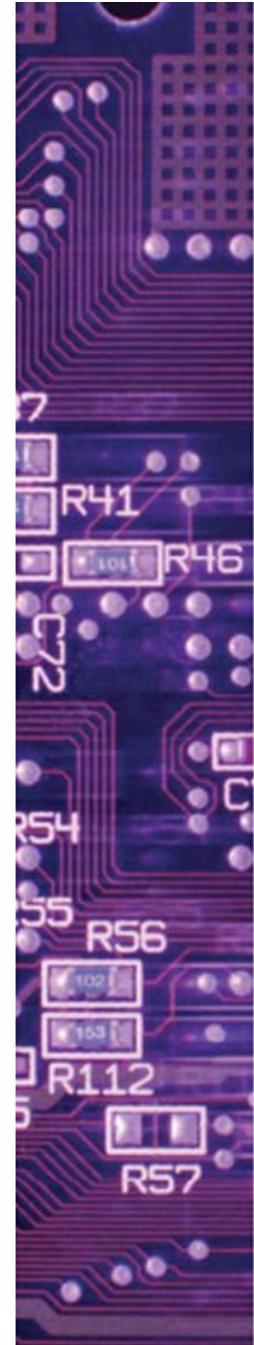
2) 2013年新书价格方案

电子书目录价 (List Price)	£1,966
1级高校价格	£1,400
2级高校价格	£1,000
3级高校价格	£700

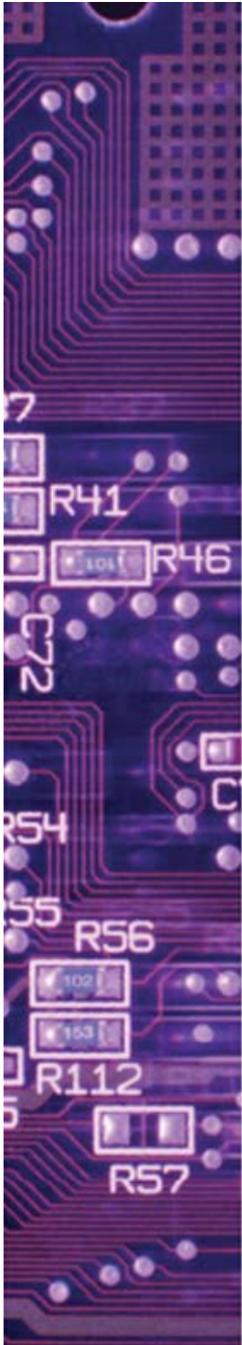
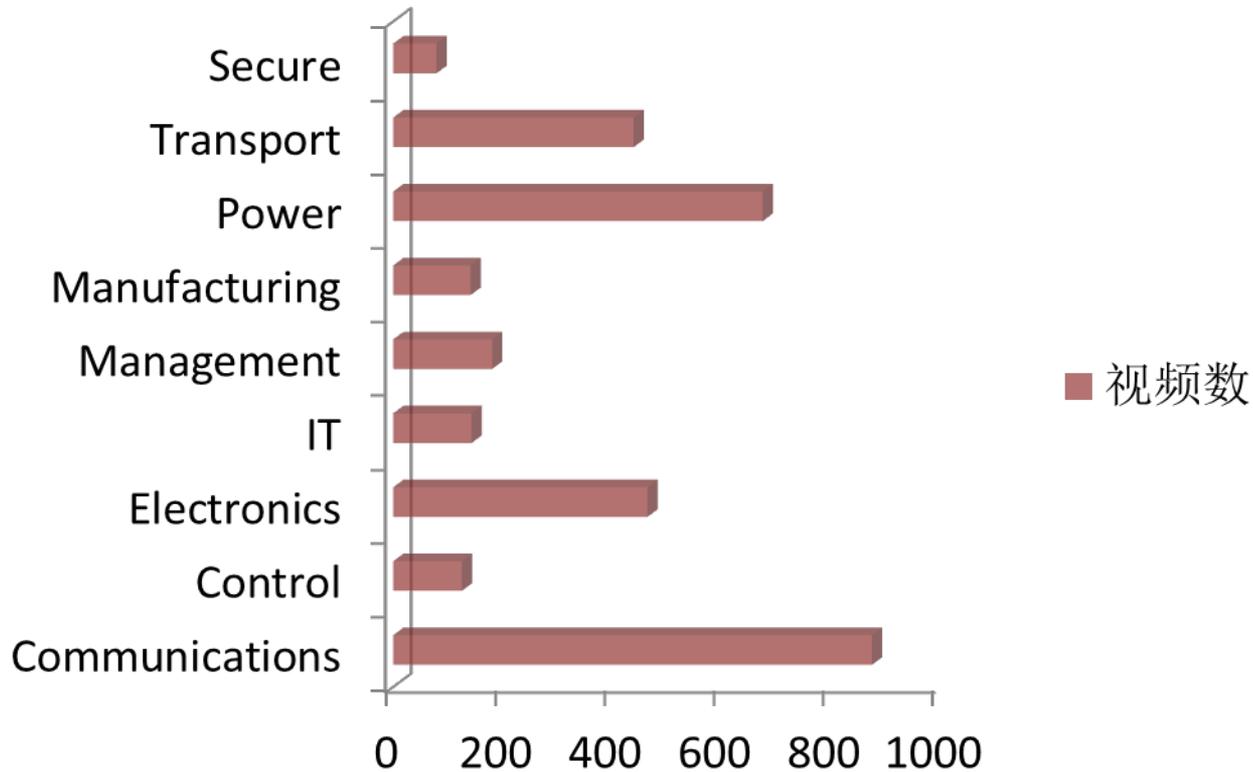


IET.TV 工程科技视频数据库

- 全球最大的工程科技领域(E&T)视频库（超过3000个视频）
 - 每年增加300-500个视频
 - 专注于专业学术视频
 - 报告人源自知名高校及业界
 - 涵盖9大热点学科领域以及IET特色视频
 - 专业视频团队摄录并制作
 - 现做为英国部分高校的本科课程
-

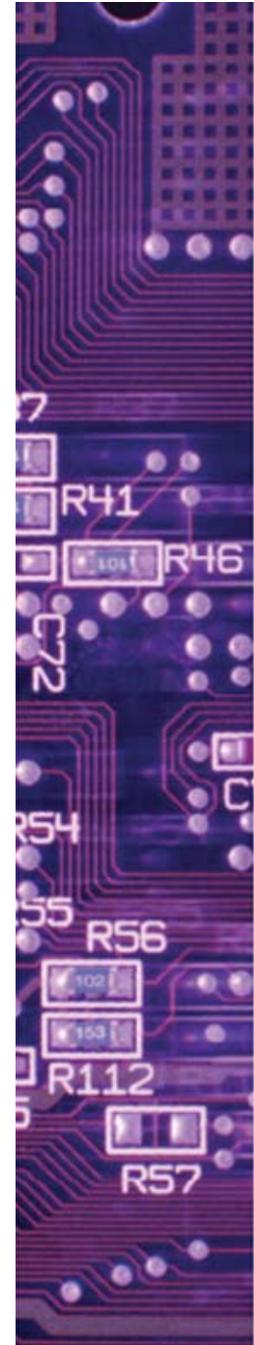


IET.TV 工程技术视频数据库



IET.TV中国合作模式

- 合作形式：
 - **爱迪克森独家代理 (2012-2015)**
 - 爱迪克森提供IET.TV国内镜像服务器
 - IET及爱迪克森为用户提供访问权
- 爱迪克森为用户提供：
 - 市场推广，销售付款，网络技术，产品支持
- IET为用户提供：
 - 相关技术，市场及销售支持

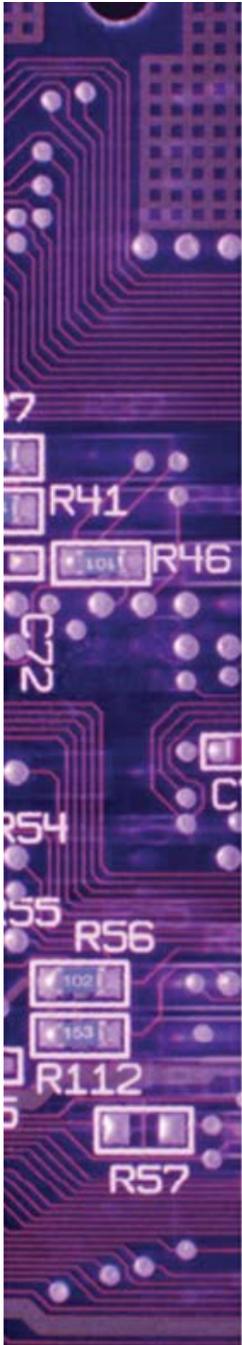


Inspec简介

什么是Inspec?



Inspec是理工学科领域的权威数据库之一，前身科学文摘（Science Abstract）始于1898年，由IET（前IEE）出版。专业面覆盖物理、电子与电气工程、计算机与控制工程、信息技术、生产和制造工程等领域，并覆盖材料科学，海洋学，核工程，天文地理、生物医学工程、生物物理学等领域的内容。



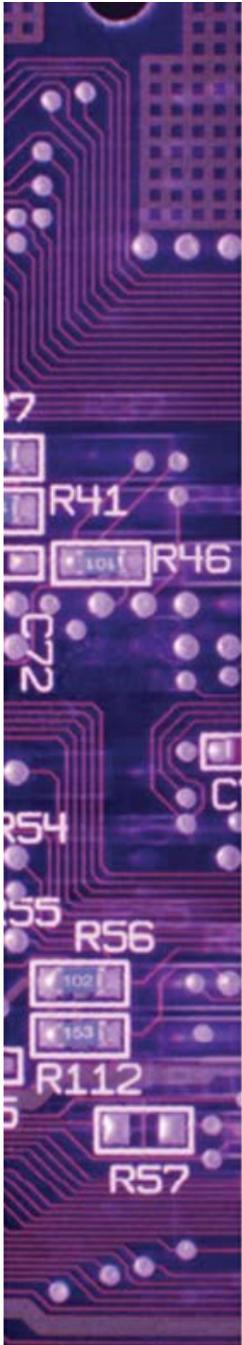
Inspec收录内容及来源

读者可访问自1969年以来的1300万条文献记录，并以每周1万条，每年70万条的速度增加。



收录来源

- 期刊 约5000种
 - 会议论文（集） 约2500种
 - 书
 - 专利
-



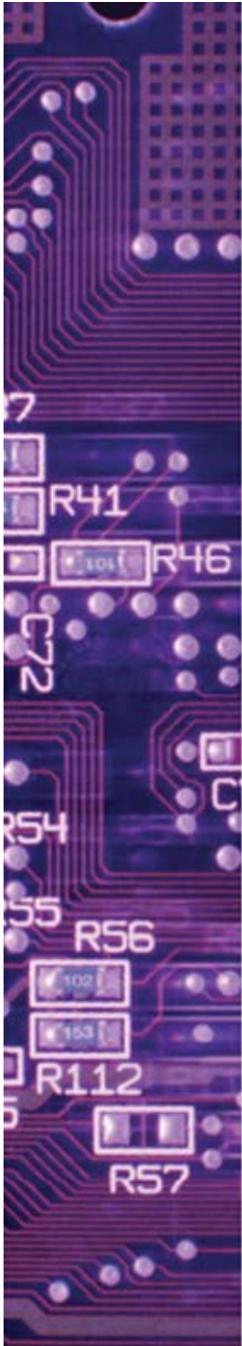
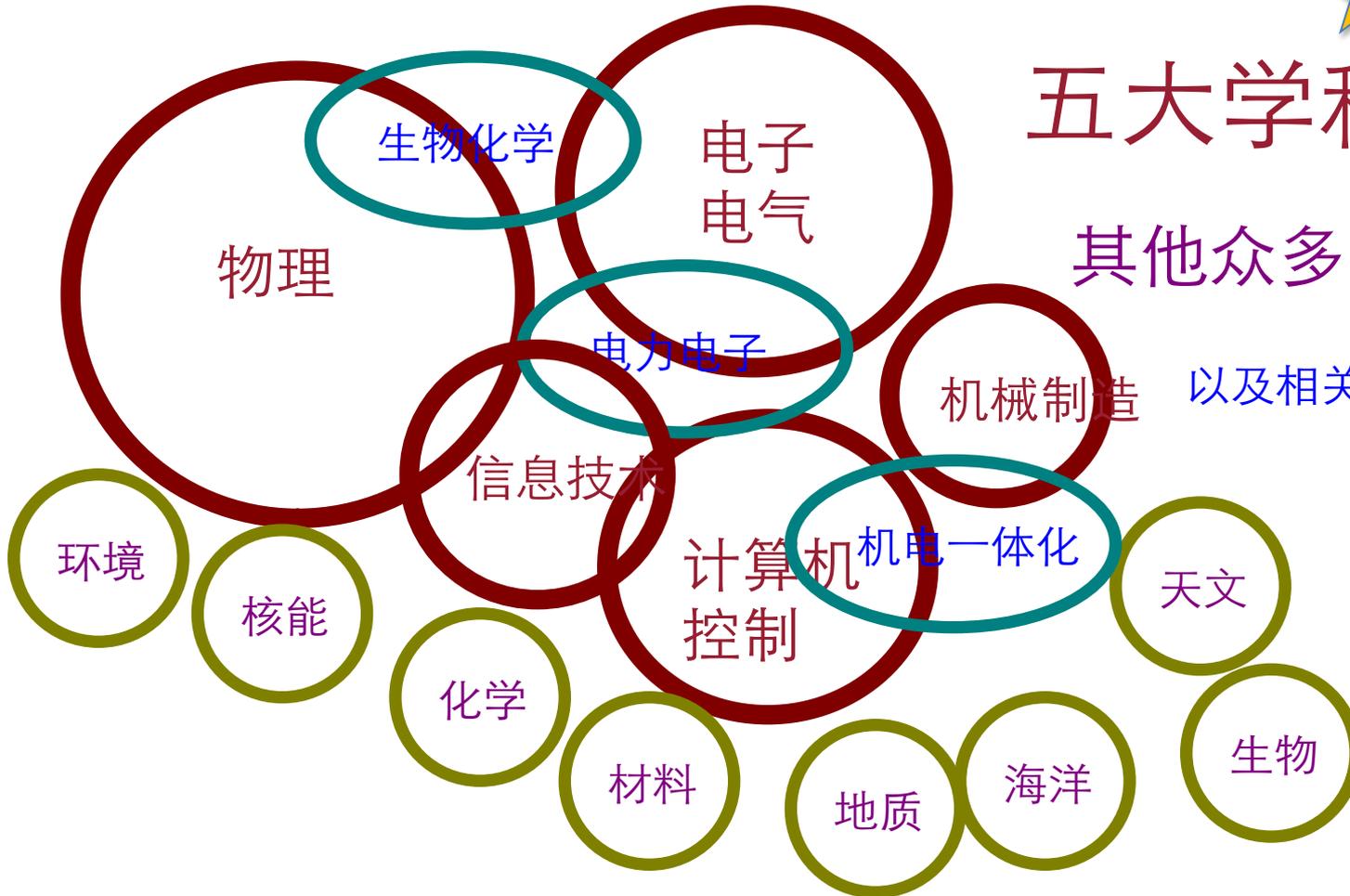
Inspec覆盖范围



五大学科

其他众多学科

以及相关交叉学科



Inspec附加值字段

Inspec专家为文献标识的多种索引字段，用于提高检索效率

控制词（非控制词）

概括文献内容的标准化关键词，用于提高检索相关性，滤除无关结果

分类代码

根据学科类别分类的代码，用于将检索限定在某一特定的研究领域里

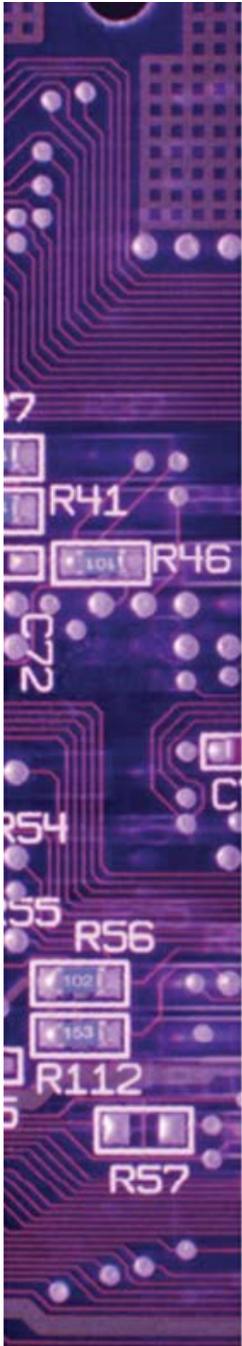
处理代码

说明文献的研究方法及所探讨主题的类型，用于细化检索在特定领域

数值索引

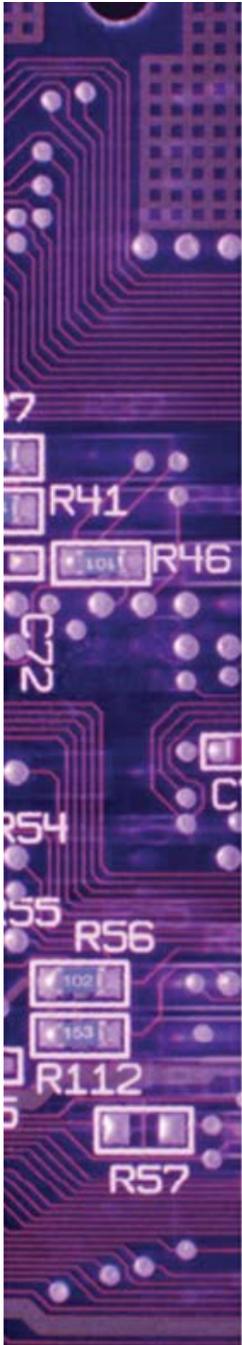
为检索数值而设计的特色索引

另有**化学索引**、**天体目标索引**等为专业人士提供相关领域高效检索



案例分享

石墨烯研究 (Graphene)



(一) 检索石墨烯相关研究

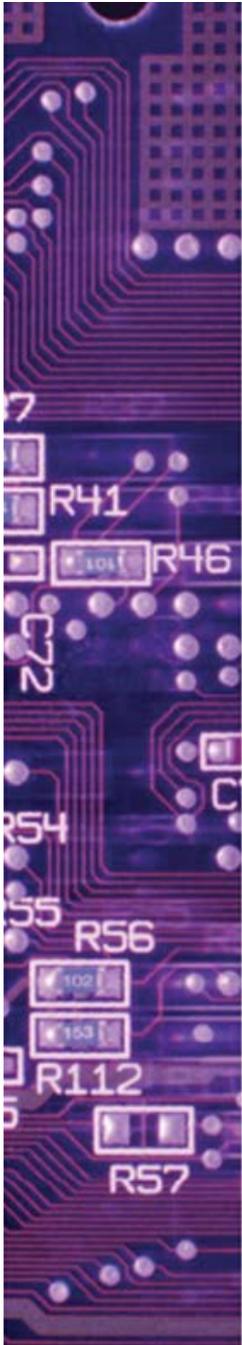
工具：受控词索引（叙词） – 标准化的关键词索引

- 检索尽可能多的相关文章
- 移除不相关的文章
- 寻找该研究相关领域



如何查找受控词：

- 检索结果界面中的控制词分析链接
- 文摘信息页面中的控制词链接
- 专业的控制词检索界面





Inspec[®]

检索

graphene

示例: supernova* dust

检索范围

主题

AND

示例: DiCarlo A * OR Di Carlo A *

检索范围

作者

AND

示例: Journal of Optical Technology OR Optical Engineering

检索范围

出版物名称

添加另一字段 >>

检索 清除

Inspec[®]

检索结果

主题=(graphene)
时间跨度=所有年份. 数据库=Inspec.
词形还原=打开

注: 检索词的替换形式 (例如 tooth 和 teeth) 可能已应用了“词形还原”选项。

检索结果: 15,694

主题词检索: 15,694篇





所有数据库

选择一个数据库

Inspec

其他资源

检索 | 高级检索 | 检索历史

Inspec[®]

检索

graphene

示例: radiowave propagation

检索范围

受控索引

AND

示例: DiCarlo A * OR Di Carlo A *

检索范围

作者

AND

示例: Journal of Optical Technology OR Optical Engineering

检索范围

出版物名称

添加另一字段 >>

检索

清除

只能进行英文检索

受控词检索：11,865篇

Inspec[®]

检索结果

受控索引=(graphene)
时间跨度=所有年份. 数据库=Inspec.
词形还原=打开

检索结果: **11,865**

使用受控词检索，
减少无关结果，提
高搜索结果相关性

Inspec 叙词

使用“查找”功能可查找要添加到检索式中的检索词。

输入文本可查找包含该文本或与之相关的检索词。

例如 输入 `automat*` 可查找 `application generators` 和 `automatic programming`

graphene

查找

检索结果第 1 页 (第 1 - 5 个检索词, 共 5 个检索词)

◀ ◀◀ ◀ [1] ▶▶ ▶▶▶

关键词: [添加](#) = 添加到检索式 [H](#) = 在分层结构中查看 [T](#) = 查看叙词详细信息

添加	H	T	carbon
添加	H	T	carbon nanotubes
添加	H	T	graphene
添加	H	T	graphite
添加	H	T	nanostructured materials

检索结果第 1 页 (第 1 - 5 个检索词, 共 5 个检索词)

◀ ◀◀ ◀ [1] ▶▶ ▶▶▶

[返回页首](#)

叙词表：寻找石墨烯相关领域

Graphene

关键词: [添加](#) = 添加到检索式 [H](#) = 在分层结构中查看 [T](#) = 查看叙词详细信息

Thesaurus Term: [添加](#) [H](#) [T](#) graphene

Broader Term(s): [添加](#) [H](#) [T](#) carbon

Related Term(s): [添加](#) [H](#) [T](#) carbon nanotubes

[添加](#) [H](#) [T](#) graphite

[添加](#) [H](#) [T](#) nanostructured materials

Top Term(s): [添加](#) [H](#) [T](#) carbon

Related Classification Code(s):
 A6148
 A7125X
 A7280R
 A7360T
 A7865V
 A8120V
 B0587
 B2230F

Date of Input: January 2009

 Prior Term(s): [添加](#) [H](#) [T](#) carbon

[返回页首](#)

(二) “石墨烯”与“富勒烯”交叉研究

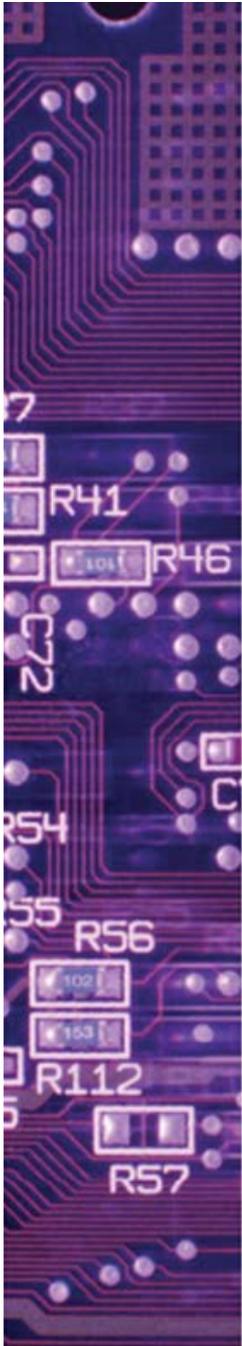
工具：分类代码 – 数字化的树形学科分类索引



- 可浏览树形结构分类以缩小、扩充检索领域
- 可检索本领域内所有相关文献

如何查找分类代码：

- 检索结果界面中的分类代码分析链接
- 文摘信息页面中的分类代码链接
- 专业的分类代码检索界面





限定检索结果

Inspec[®]

检索

检索范围 分类
示例: C7470

检索范围 分类



AND 检索范围 受控索引
示例: radiowave propagation

检索范围 受控索引

AND 检索范围 Inspec[®]
示例: Journal of Optical Technology or Optical Engineering

检索结果 分类=(A6148) AND 受控索引=(graphene)
时间跨度=所有年份. 数据库=Inspec.
词形还原=打开

[添加另一字段 >>](#)

只能进行英文检索

检索结果: **2,571** 第 1 页, 共 15

精炼检索结果

果内检索

分类

- STRUCTURE OF FULLERENES AND FULLERENE RELATED MATERIALS (1,521)
- PREPARATION OF FULLERENES AND FULLERENE RELATED MATERIALS INTERCALATION

(0) | 保存为:

[更多选项](#)

1. 标题: **Reduced graphene oxide electrochemical properties**
作者: Siyang Liu; Ke Chen; You P
来源出版物: Applied Surface Science
出版年: 15 April 2012



Inspec 分类

使用“查找”和“浏览”功能可查找要添加到检索式中的代码。

输入文本可查找包含该文本或与之相关的分类。

例如: 输入 thermo* 可查找 A0720D Thermometry 和 A8260 Chemical thermodynamics

检索结果第 1 页 (第 1 - 6 个检索词, 共 6 个检索词)

◀ ◀ ◀ [1] ▶ ▶ ▶

关键词: = 添加到检索式 = 在分层结构中查看 = 查看覆盖范围说明

<input type="button" value="添加"/>	<input type="button" value="H"/>	<input checked="" type="button" value="S"/>	A6148	Structure of fullerenes and fullerene-related materials
<input type="button" value="添加"/>	<input type="button" value="H"/>	<input type="button" value="S"/>	A7705X	Electronic structure of fullerenes and fullerene-related materials; intercalation compounds
<input type="button" value="添加"/>	<input type="button" value="H"/>	<input type="button" value="S"/>	A7470W	Fullerene superconductors
<input type="button" value="添加"/>	<input type="button" value="H"/>	<input type="button" value="S"/>	A8120V	Preparation of fullerenes and fullerene-related materials; intercalation compounds, and diamond
<input type="button" value="添加"/>	<input type="button" value="H"/>	<input type="button" value="S"/>	B0587	Fullerenes, carbon nanotubes, and related materials (engineering materials science)
<input type="button" value="添加"/>	<input type="button" value="H"/>	<input type="button" value="S"/>	B2230F	Fullerene, nanotube and related devices

检索结果第 1 页 (第 1 - 6 个检索词, 共 6 个检索词)

◀ ◀ ◀ [1] ▶ ▶ ▶

分类代码检索结果

Inspec 分类

使用“查找”和“浏览”功能可查找要添加到检索式中的代码。

输入文本可查找包含该文本或与之相关的分类。

例如: 输入 thermo* 可查找 A0720D Thermometry 和 A8260 Chemical thermodynamics

A6148 Structure of fullerenes and fullerene-related materials

关键词: = 添加到检索式 = 在分层结构中查看 = 查看覆盖范围说明

Code and Title: A6148 Structure of fullerenes and fullerene-related materials

Scope Note: includes carbon nanotubes

History Scope Notes: 1995-1998: A6146
1999-

[返回页首](#)

Inspec 分类

使用“查找”和“浏览”功能可查找要添加到检索式中的代码。

输入文本可查找包含该文本或与之相关的分类。

例如 输入 thermo* 可查找 A0720D Thermometry 和 A8260 Chemical thermodynamics



分类代码结构

浏览分类分层结构

关键词: = 添加到检索式 = 查看覆盖范围说明



Physics

- A0000 General
- A1000 The physics of elementary particles and fields
- A2000 Nuclear physics
- A3000 Atomic and molecular physics
- A4000 Fundamental areas of phenomenology
- A5000 Fluids, plasmas and electric discharges
- A6000 Condensed matter: structure, thermal and mechanical properties
 - A6100 Structure of liquids and solids; crystallography
 - A6110 X-ray determination of structures
 - A6112 Neutron determination of structures
 - A6114 Electron determination of structures
 - A6116 Other determination of structures
 - A6120 Classical, semiclassical, and quantum theories of liquid structure
 - A6125 Studies of specific liquid structures
 - A6130 Liquid crystals
 - A6140 Structure of amorphous, disordered and polymeric materials
 - A6146 Structure of solid clusters, nanoparticles, nanotubes and nanostructured materials
 - A6148 Structure of fullerenes and fullerene-related materials
 - A6150 Crystalline state
 - A6155 Crystal structure of specific elements and alloys
 - A6160 Crystal structure of specific inorganic compounds

(三) 检索石墨烯的实验相关文章

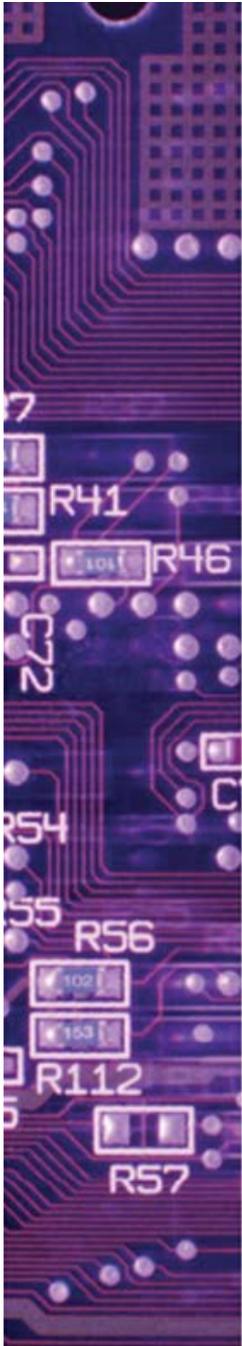
工具：处理代码 - 按内容划分文献类型的索引

- 将所有文献分为九大类：
应用 / 引文 / 经济 / 实验 / 综述 / 新发展 / 实用 / 产品评述 / 理论



如何使用处理代码：

- 检索页面中选择处理代码
- 检索结果界面中的处理代码分析链接



Inspec[®]

检索

Bibliography
Economic
Experimental
General or Review

检索范围: 处理类型

从上面的列表中选择一项或多项。

AND

Graphene

Inspec[®]

示例: radiowave

AND

Journal of Optical Engineering

示例: Journal of Optical Engineering

检索结果

处理类型=(X) AND 受控索引=(graphene)
时间跨度=所有年份. 数据库=Inspec.
词形还原=打开

检索结果: **6,386**

第 1 页, 共 342 页 | 转至 | 排序方式: 出版日期 (降序)

检索

精炼检索结果

结果内检索

检索

分类

精炼

STRUCTURE OF FULLERENES AND FULLERENE RELATED MATERIALS (854)

PREPARATION OF FULLERENES AND FULLERENE RELATED

保存为: EndNote Web

EndNote | ResearcherID | 更多选项

分析检索结果

- 标题: **Synthesis and properties of thermally reduced graphene oxide/polyacrylonitrile composites**
作者: Sungho Lee; Yang-Jin Kim; Do-Hwan Kim; 等.
来源出版物: Journal of the Physics and Chemistry of Solids 卷: 73 期: 6
页: 741-3 DOI: 10.1016/j.jpics.2012.01.015 出版年: June 2012

S.F.X | 全文 | 查看摘要

使用处理代码细化检索



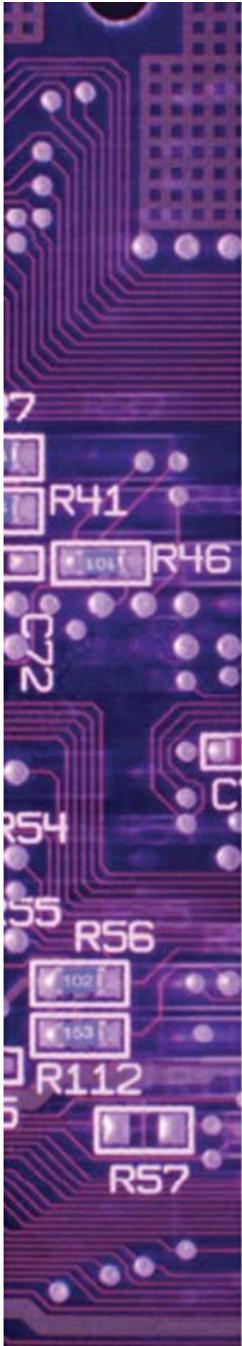
(四) 检索“石墨烯”制备 - 气相沉积法

工具：数值索引 – 以数值为标签的独一无二的索引 

- 根据特定单位、特定数值细化检索

如何使用数值索引

- 检索页面中选择数值检索
- 使用科学计数法 



转至移动版网站

登录

标记结果列表 (0)

我的 EndNote Web

我的 ResearcherID

我的引文跟踪

我的期刊列表

我已保存的检索

注销

帮助

所有数据库

选择一个数据库

Inspec

其他资源

检索

高级检索

检索历史

Inspec[®]

检索

7.73E+02

to 1.473E+03

示例: temperature (kelvin) 1.0E+03 to 1.9E+03

检索范围

temperature (kelvin)

AND

graphene

示例: radiowave propagation

检索范围

受控索引

AND

示例: DiCarlo A * OR Di Carlo *

检索范围

作者

添加另一字段 >>

检索

清除

只能进行英文检索

使用数值索引细化检索

Inspec[®]

检索结果

Temperature=(7.73E+02 1.473E+03) AND 受控索引=(graphene)

时间跨度=所有年份. 数据库=Inspec.

词形还原=打开

检索结果: 182

第 1 页, 共 9 页 转至



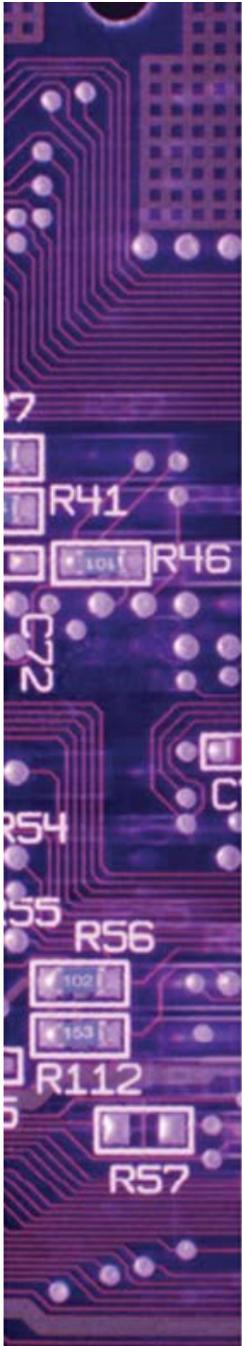
(五) 检索“石墨烯”的制取方法-加热碳化硅

工具：化学索引 – 以化学元素为标签的索引

- 根据指定化学元素、化合物等细化检索

如何使用数值索引

- 检索页面中选择化学索引



Inspec[®]

检索

sic/bin

示例: Pd (select "surface or substrate" as a role)

检索范围 所有化学特征描述

AND

graphene

示例: radiowave propagation

检索范围 受控索引

AND

示例: Journal of Optical Technology OR Optical Engineering

检索范围 出版物名称

[添加另一字段 >>](#)

检索

清除

只能进行英文检索

使用化学索引检索

Inspec[®]

检索结果 化学物质索引=(sic/bin) AND 受控索引=(graphene)
 时间跨度=所有年份. 数据库=Inspec.
 词形还原=打开

检索结果: **539**

第 1 页, 共

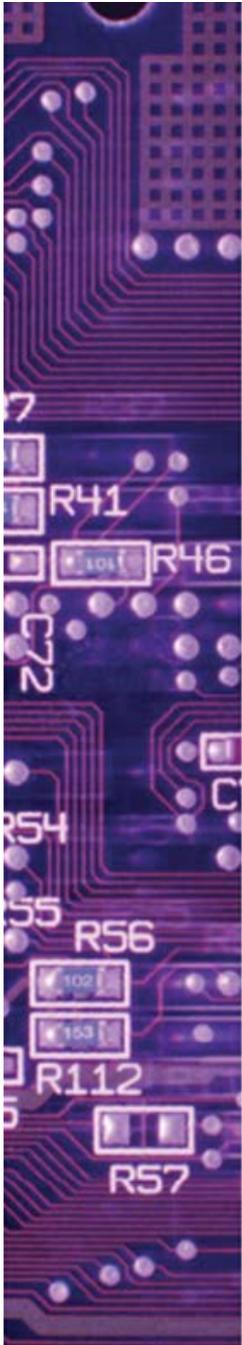
(五) “石墨烯” 领域分析

工具：检索结果分析

- 共10个目录/附加值字段可供分析
- 根据指定字段对检索结果进行分析
- 分析结果可用于趋势，热点研究

如何使用数值索引

- 检索结果页面左侧
- 检索结果分析页面



11,865 个记录。受控索引=(GRAPHENE)

根据此字段排列记录:	设置显示选项:	排序方式:
语种 出版年 研究方向 来源出版物	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

结果分析：以来源出版物为例

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: 来源出版物	记录数	占 11865 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
<input type="checkbox"/>	PHYSICAL REVIEW B CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS	1864	15.710 %	<div style="width: 15.710%; height: 10px; background-color: #0056b3;"></div>	
<input type="checkbox"/>	APPLIED PHYSICS LETTERS	1016	8.563 %	<div style="width: 8.563%; height: 10px; background-color: #0056b3;"></div>	
<input type="checkbox"/>	CARBON	409	3.447 %	<div style="width: 3.447%; height: 10px; background-color: #0056b3;"></div>	
<input type="checkbox"/>	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY	398	3.354 %	<div style="width: 3.354%; height: 10px; background-color: #0056b3;"></div>	
<input type="checkbox"/>	PHYSICAL REVIEW LETTERS	389	3.279 %	<div style="width: 3.279%; height: 10px; background-color: #0056b3;"></div>	
<input type="checkbox"/>	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	387	3.262 %	<div style="width: 3.262%; height: 10px; background-color: #0056b3;"></div>	
<input type="checkbox"/>	NANOTECHNOLOGY	300	2.528 %	<div style="width: 2.528%; height: 10px; background-color: #0056b3;"></div>	
<input type="checkbox"/>	JOURNAL OF PHYSICS CONDENSED MATTER	252	2.124 %	<div style="width: 2.124%; height: 10px; background-color: #0056b3;"></div>	
<input type="checkbox"/>	AIP CONFERENCE PROCEEDINGS	172	1.450 %	<div style="width: 1.450%; height: 10px; background-color: #0056b3;"></div>	
<input type="checkbox"/>	NANOSCALE	138	1.163 %	<div style="width: 1.163%; height: 10px; background-color: #0056b3;"></div>	

(513 个 来源出版物 超出显示选项设置范围。)

11,865 个记录。受控索引=(GRAPHENE)

根据此字段排列记录:	设置显示选项:	排序方式:
文献类型 编者 语种 出版年	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
<input type="button" value="分析"/>		

结果分析：以出版年为例

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 checked="" type="button" value="查看记录"/>	<input checked="" type="button" value="排除记录"/>	字段: 出版年	记录数	占 11865 的 %	柱状图	<input type="button" value="将分析数据保存到文件"/>
<input type="checkbox"/>		2012	3736	31.488 %		<input checked="" type="radio"/> 表格中显示的数据行
<input type="checkbox"/>		2011	3455	29.119 %		<input type="radio"/> 所有数据行
<input type="checkbox"/>		2010	2316	19.520 %		
<input type="checkbox"/>		2009	1418	11.951 %		
<input type="checkbox"/>		2013	734	6.186 %		
<input type="checkbox"/>		2008	176	1.483 %		
<input type="checkbox"/>		2007	27	0.228 %		
<input type="checkbox"/>		2002	2	0.017 %		

<input checked="" type="button" value="查看记录"/>	<input checked="" type="button" value="排除记录"/>	字段: 出版年	记录数	占 11865 的 %	柱状图	<input type="button" value="将分析数据保存到文件"/>
<input type="checkbox"/>						<input type="radio"/> 表格中显示的数据行
<input type="checkbox"/>						<input type="radio"/> 所有数据行



连接IET，
使您始终站在科技研究的前沿

联系方式：
和剑伟 IET北京代表处
朝阳区 建国路118号招商局大厦10G
电话：010-6566-4687
手机：186-1189-6098
JackieHe@theiet.org

