

怎样了解某研究课题的总体发展趋势？

无论是进行科研立项还是开题报告，您常常需要从宏观上把握国内外某一研究领域或专题的总体研究趋势，如何快速获取这些信息呢？您可以通过生成课题引文报告或分析论文出版年的方式有效获得。

1. 访问 Web of Science 数据库检索课题

请访问：www.isiknowledge.com，进入 ISI Web of Knowledge 平台；选择 Web of Science 数据库。

如：我们想快速找到有关 2007 年诺贝尔物理奖获奖课题“巨磁电阻效应-Giant Magnetoresistance”的课题总体发展趋势。

The screenshot shows the ISI Web of Knowledge search page. The search term "Giant Magnetoresistance*" is entered in the search box. The search range is set to "主题" (Topic). The search button is highlighted with a red box. A yellow callout box points to the search range dropdown menu, stating "1. 打开下拉菜单选择检索项 主题". Another yellow callout box points to the search term, stating "2. 输入课题名称。如：Giant Magnetoresistance*". A third yellow callout box points to the search button, stating "3. 点击检索按钮之后，您就可以看到相应的检索结果了".

2. 生成引文报告

在检索结果界面上，通过右侧的生成引文报告功能，您可以快速了解该课题的总体研究趋势，并且找到本课题的国际影响力年代变化情况。

The screenshot shows the search results page for "Giant Magnetoresistance". The search results are displayed in a list format. A yellow callout box points to the search results, stating "4. 有关“巨磁电阻效应 -Giant Magnetoresistance”的文献有 8489 篇". A second yellow callout box points to the "创建引文报告" (Create Citation Report) button, stating "5. 点击创建引文报告，生成引文报告(引文报告最多支持 1 万条以内的记录)".

所有数据库 选择一个数据库 Web of Science 其他资源

6. 本课题最近 20 年收录论文的的年代分布图示和论文被引用状况图示, 点击查看所有年份的图表可以得到所有年份的总体趋势图

7. 论文总数、被引频次总数、篇均被引次数等统计信息

8. 论文按照被引频次排序, 查看每篇论文的每年被引用次数和年均被引用次数

每年出版的文献数

每年的引文

被引频次总计 [?]: 163,339
查看施引文献
查看去除自引的引文报告
每项平均引用次数 [?]: 19.24
h-index [?]: 157

检索结果: 8,489

年份	2005	2006	2007	2008	2009	合计	平均引用次数
1	216	221	223	288	170	4,189	190.41
2	231	192	180	202	115	3,097	193.56

1. 标题: GIANT MAGNETORESISTANCE OF (001)FE/(001) CR MAGNETIC SUPERLATTICES
作者: BAIBICH MN, BROTO JM, FERT A, et al.
来源出版物: PHYSICAL REVIEW LETTERS 卷: 61 期: 21 页: 2472-2475 出版年: NOV 21 1988

2. 标题: THOUSANDFOLD CHANGE IN RESISTIVITY IN MAGNETORESISTIVE LA-CA-MN-O FILMS
作者: JIN S, TIEFEL TH, MCCORMACK M, et al.
来源出版物: SCIENCE 卷: 264 期: 5157 页: 413-415 出版年: APR 15 1994

结论: 通过 Web of Science 提供的强大的引文报告功能, 您可以点击创建引文报告, 自动生成课题引文报告, 从而提高您的科研效率。

3. 利用分析功能了解课题发展趋势

除了自动创建引文报告之外, 您也可以利用分析功能生成论文出版年的图式。并且, 利用分析功能您可以任意查看某些出版年的论文情况。

已登录 | 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

ISI Web of KnowledgeSM 领先一步

所有数据库 选择一个数据库 Web of Science 其他资源

Web of Science[®] - 现在可以同时检索会议录文献

检索结果 主题=(Giant Magnetoresistance*)
入库时间-所有年份 数据库=SCEXPANDED, SSCI, A&HCI, CPC-LS, CPC-SSH, IC, CCR-EXPANDED

检索结果: 8,489

分析检索结果 创建引文报告

9. 点击分析检索结果, 进行检索结果分析

1. 标题: Effects of nanocracks on the magnetic and electrical properties of La_{0.8}Sr_{0.2}MnO₃ single crystals
作者: Dominczak M, Ruyter A, Limelette P, et al.
来源出版物: SOLID STATE COMMUNICATIONS 卷: 149 期: 37-38 页: 1543-1548 出版年: OCT 2009
被引频次: 0

2. 标题: Magnetization dynamics in spin torque nano-
作者: Lehndorff R, Burgler DE, Gliga S, et al.
来源出版物: PHYSICAL REVIEW B 卷: 80 期: 5 文献编号: 064103 出版年: AUG 2009
被引频次: 0

3. 标题: Intermediate temperature scale T* in lead-based relaxor systems
作者: Dikhl B, Gemeiner P, Al-Barakaty A, et al.
来源出版物: PHYSICAL REVIEW B 卷: 80 期: 6 文献编号: 075433 出版年: AUG 2009
被引频次: 0

4. 标题: Theoretical studies of spin-dependent electronic transport in ferromagnetically contacted graphene flakes
作者: Krompiewski S
来源出版物: PHYSICAL REVIEW B 卷: 80 期: 7 文献编号: 075433 出版年: AUG 2009
被引频次: 0

<<返回结果列表 分析检索结果

8,489 records. Topic=(Giant Magnetoresistance*)

根据此字段排列记录:	分析:	设置显示选项:	排序方式:
语种 源语言 来源出版物 学科类别	最多 100000 条记录。	显示前 500 个结果。 最少记录数 (阈值) 0	<input type="radio"/> 记录数 <input checked="" type="radio"/> 已选字段

分析

10. 分析的字段选择为出版年, 分析的记录数最多可选择 100000 条, 分析结果的显示方式最多可显示前 500 个结果, 最少记录数为 0, 排序方式选择按照已选字段。点击分析按钮

注: 在分析页面, 您可以选择从作者、会议标题、国家/地区、文献类型、机构名称、语种、出版年、来源出版物、学科类别 9 个不同角度对检索结果进行分析, 以获得课题全貌。

<input type="checkbox"/>	1970	1	0.0118 %	
<input type="checkbox"/>	1975	1	0.0118 %	
<input type="checkbox"/>	1981	1	0.0118 %	
<input type="checkbox"/>	1982	1	0.0118 %	
<input type="checkbox"/>	1984	1	0.0118 %	
<input type="checkbox"/>	1988	4	0.0471 %	
<input type="checkbox"/>	1989	2	0.0236 %	
<input type="checkbox"/>	1990	7	0.0825 %	

11. 勾选复选框, 点击查看记录, 可以直接调阅出某些出版年的论文进行查看

<input type="checkbox"/>	1993	253	2.9803 %	
<input type="checkbox"/>	1994	310	3.6518 %	
<input type="checkbox"/>	1995	325	3.8285 %	
<input type="checkbox"/>	1996	495	5.8311 %	
<input type="checkbox"/>	1997	595	7.0091 %	
<input type="checkbox"/>	1998	617	7.2682 %	
<input type="checkbox"/>	1999	746	8.7878 %	
<input type="checkbox"/>	2000	647	7.6216 %	
<input type="checkbox"/>	2001	617	7.2682 %	
<input type="checkbox"/>	2002	598	7.0444 %	
<input type="checkbox"/>	2003	521	6.1374 %	
<input type="checkbox"/>	2004	511	6.0196 %	
<input type="checkbox"/>	2005	446	5.2539 %	
<input type="checkbox"/>	2006	490	5.7722 %	
<input type="checkbox"/>	2007	484	5.7015 %	
<input type="checkbox"/>	2008	424	4.9947 %	
<input type="checkbox"/>	2009	243	2.8625 %	

12. 点击将分析数据保存至文件, 则本结果以.txt 格式保存至本地计算机



以 Excel 格式打开.txt 文件, 作图



结论: 通过 Web of Science 提供的强大的引文报告功能, 您可以点击创建引文报告, 自动生成课题引文报告, 对总体趋势一览全局。而分析功能可以让您更清晰的了解本课题论文每年的发文量, 分属于哪些学科, 主要集中在哪些国家地区, 以哪些语种发表, 哪些机构或哪些作者是本课题的引领者, 收录本课题论文最多的期刊和会议有哪些等详细信息。

