



ProQuest Dissertations & Theses Global

PQDT 全球博硕士学位论文全文数据库

登录链接: <https://www.proquest.com/pqdtglobal> (注册 IP 内直接登录)

登录二维码



数据库类型: 全文/学位论文

语种: 英语为主, 同时提供其他语种论文 (含中文)

日期: 文摘/索引 1606 年-至今; 全文 1743 年-至今

学科: 综合类

一、数据库简介

到 2024 年底, ProQuest Dissertations & Theses Global 收录了 610 多万条博硕论文记录, 380 多万篇博硕论文全文。

另外还提供对应的两个 PQDT 文摘数据库: ProQuest Dissertations and Theses A&I: The Humanities and Social Sciences Collection/PQDT A 博硕论文文摘索引:人文和社会科学分库, 其中包含 260 多万条博硕论文记录, 登录链接 <https://www.proquest.com/pqdtthssai>。

ProQuest Dissertations and Theses A&I: The Humanities and Social Sciences

Collection/PQDT B 博硕士论文文摘索引:科学与工程分库, 其中包含 350 多万条博硕论文记录,

登录链接 <https://www.proquest.com/pqdtsciengai> 。

ProQuest Dissertations & Theses Global 中论文来自全球 4100 多所高校, 参考泰晤士高等

教育世界大学前 200, PQDT 收录了其中 75 所高校论文, 例如:



可提供全球众多知名学者的博硕论文, 例如以下诺贝尔奖获得者博硕论文:



Yang, Chen Ning,
1957诺贝尔物理学奖



Lee, Tsung-Dao
1957诺贝尔物理学奖



Ting, Chao Chung
1976诺贝尔物理学奖



Steven Chu
1997诺贝尔物理学奖



Tsui, Daniel Chee
1998诺贝尔物理学奖



Bawendi, Moungi Gabriel
2023诺贝尔化学奖



Drew Weissman
2023诺贝尔生理学或医学奖



Goldin, Claudia Dale
2023诺贝尔经济学奖



Bertozzi, Carolyn Ruth
2022诺贝尔生理学或医学奖



Diamond, Douglas Warren
2022诺贝尔经济学奖

透过博硕论文, 可以了解学术传承与发展, 例如:



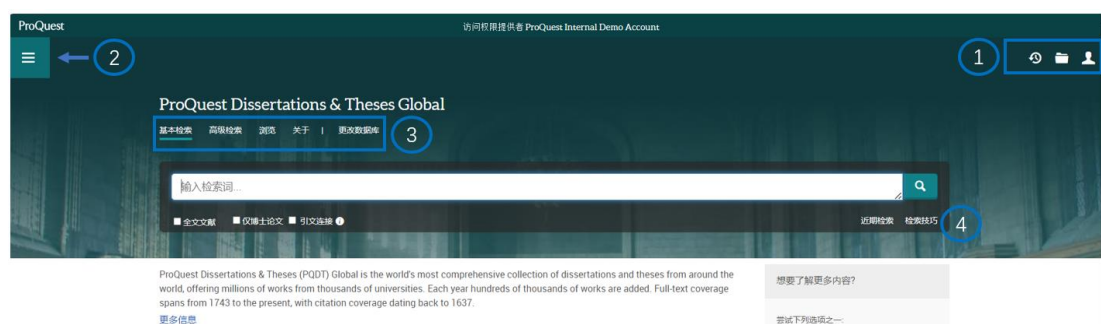
杰里米·伯格(Jeremy M. Berg), 匹兹堡大学健康科学学院科学战略与规划副校长。1985年, 含钼酶(金属酶)活性位点的结构、光谱和反应性模型, 哈佛大学

施一公, 西湖大学校长。1995年, 锌指蛋白-核酸相互作用的分子机制, 约翰斯·霍普金斯大学

颜宁, 深圳医学科学院创始院长。2005年, 果蝇和秀丽隐杆线虫细胞凋亡途径调控的生化结构和解剖, 普林斯顿大学

二、数据库利用

1. 基本检索



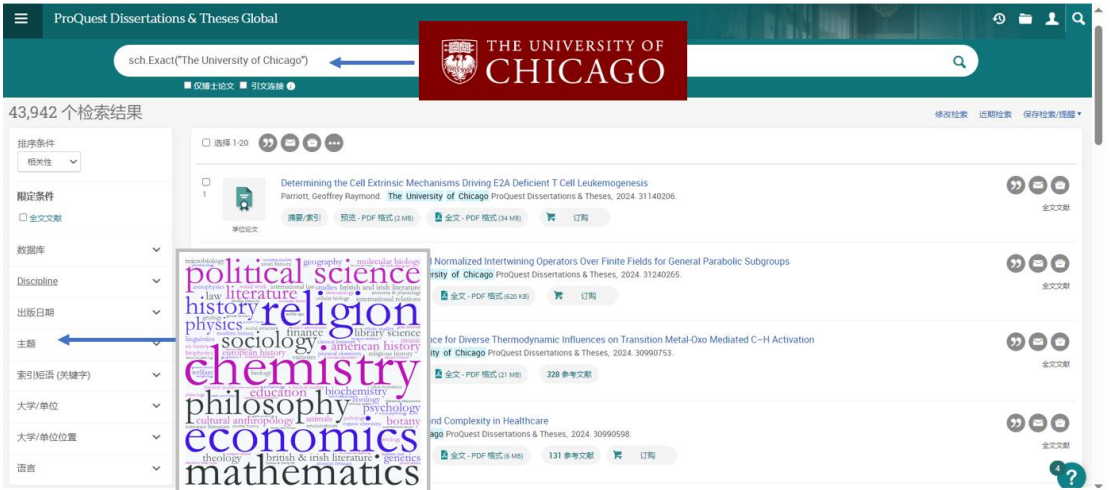
说明: 1. 近期检索策略、所选文献记录、个人账户“我的检索”和界面语种等 2.通过左上汉堡按钮实现功能切换 3.切换不同的功能页面, 包括高级检索(含命令行检索), 浏览(按照主题或地点)等 4.检索技巧在线说明资料

2. 高级检索



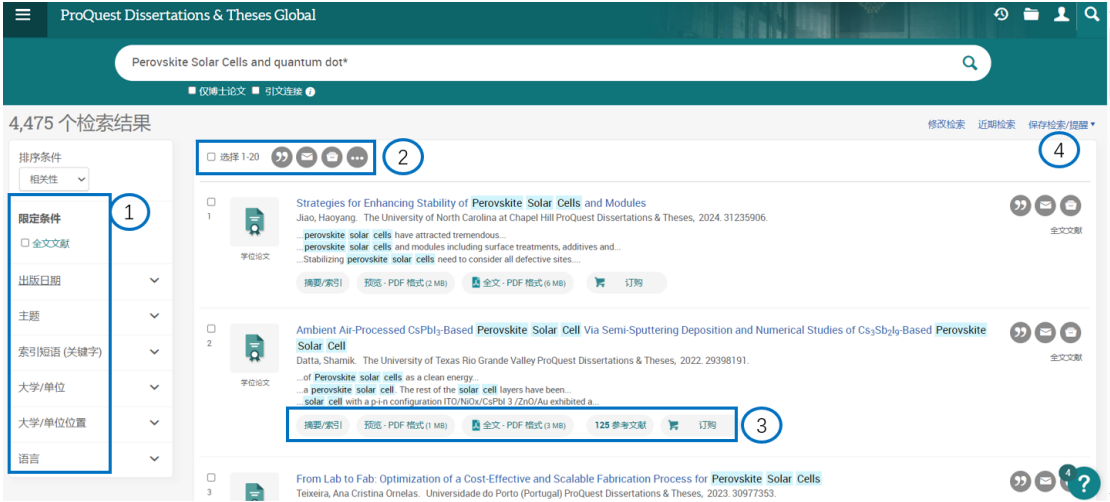
说明：1.通过下拉菜单选择常用检索字段，例如标题、摘要、作者、主题、关键词、全文、大学、导师等。2.提供在线帮助，包括字段代码、检索技巧等。 3.可按照作者、导师、大学/单位、主题、关键词查找与限制。4.可限定论文类型（博士、硕士）、语言、出版日期、是否有全文等。

具体高校博硕论文，例：芝加哥大学



说明：可以在高级检索查找具体高校，在检索结果页，点击主题，可查看芝加哥大学各学科论文。

3. 检索结果页



说明：1.检索结果可以按照出版日期、主题、关键词、大学、语言等进行限定 2.可选多篇文献实现批处理，包括生成引文、电邮、保存到“我的检索”，其中...按钮提供了导出和保存的更多

选项 3.论文摘要/索引、全文、参考文献，其中 600 多万条文献记录中，可提供 360 多万篇全文。4.保存检索与检索定题

4. 论文详情页

ProQuest Dissertations & Theses Global

Processes and Properties Refinement of Photovoltaic Hybrid Perovskites and Their Integration into Solar Cells

Gogoi, Banashree Arizona State University ProQuest Dissertations & Theses, 2023. 30423710.

摘要

Perovskite solar cells are one of the rising stars in the solar cell industry. This thesis explores several approaches to enhance the properties of the perovskite layer and the solar cell devices in which they operate. They include studies of different antisolvent additives during spin coating of triple cation perovskites, the use of surfactants to improve the quality of perovskite film microstructures, the applicability of a new fabrication process, and the value of post-deposition thermal and chemical annealing processes.

This thesis experimentally analyzes different antisolvents, viz., ethyl acetate, isopropyl alcohol, toluene, and chlorobenzene. It focuses on the antisolvent-assisted crystallization method to achieve homogenous nucleation of the perovskite film. Of all the antisolvents, ethyl acetate-treated films gave the best-performing device, achieving a power conversion efficiency of 15.5%.

This thesis also analyzes the effects of mixed antisolvents on the qualities of triplecation perovskites. Different solution

基础研究

Electron-hole diffusion lengths exceeding 1 micrometer in an organometal trihalide perovskite absorber

Stranks, S. D.; 等. Science Vol. 342, (2013): 341-344.

Cited by 25

Semiconducting tin and lead iodide perovskites with organic cations: Phase transitions, high mobilities, and near-infrared photoluminescent

Stoumpos, C.C.

类似学位论文

Novel Thin Film Solar Cells: Film Formations/Properties and Device Physics

Seng, Tze-Bin. University of California - Los Angeles, 2015.

Mechanisms and fabrications of high efficiency organic-inorganic hybrid perovskite solar cells

Shao, Yueshan. The University of Nebraska - Lincoln, 2016.

Efficiency enhancement in solution processed organic and organic-inorganic perovskite solar cells

Xiao, Zhongqun. The University of Nebraska - Lincoln, 2015.

Organometal halide perovskites as visible-light sensitizers for photovoltaic cells

A. Kajima; K. Teshima; Y. Shirai. J. Am. Chem. Soc. Vol. 131, (2009): 6050-6051.

Cited by 603

Low-Temperature Solution-Processed Perovskite Solar Cells with High Efficiency and Flexibility

Shao, Yueshan

说明： 1.摘要/索引、全文、部分文献提供了参考文献、共享参考文献等 2.部分论文提供引文链接，提供论文相关的基础研究文献、依据共享参考文献关系推荐类似学位论文 3.单篇文献处理，包括生成引文、电邮、保存到“我的检索”，其中...按钮提供了导出和保存的更多选项 4.针对大部分 Html 格式文摘提供了翻译。

5. 其他

中文公开课

<https://proquest.libguides.com/webinar> (中文)



数据库在线指南

<https://proquest.libguides.com/>



全球公开课

<https://clarivate.com/research-solutions-live-training/> (英语等)



ProQuest 学术公众号

