

中国知网博硕士学位论文全文数据库检索导航

一、数据库介绍

《中国知网学位论文数据库》包括《中国博士学位论文全文数据库》(China Doctoral Dissertations Full-text Database (简称 CDFD)) 和《中国优秀硕士学位论文全文数据库》(China Master's Theses Full-text Database (简称 CMFD))，是目前国内资源完备、质量上乘、连续动态更新的中国博硕士学位论文全文数据库。

出版内容：本库目前出版 530 余家博士培养单位的博士学位论文 58 余万篇，800 余家硕士培养单位的硕士学位论文 613 余万篇，最早回溯至 1984 年，覆盖基础科学、工程技术、农业、医学、哲学、人文、社会科学等各个领域。

十大专辑：基础科学、工程科技 I、工程科技 II、农业科技、医药卫生科技、哲学与人文科学、社会科学 I、社会科学 II、信息技术、经济与管理科学。十大专辑下分为 168 个专题。

资源特色：收录全国 985、211 工程等重点高校，中国科学院、社会科学院等科研院所的博士和硕士学位论文。重要特色学科如通信、军事学、中医药等专业的优秀硕士论文。

二、使用说明

1. 进入数据库

进入图书馆主页，点击链接：[数据库——常用数据库资源列表——中国知网博硕士学位论文全文数据库\(CNKI\) \(远程\)](#)。

2、下载全文浏览器：

访问数据库时必须先通过校园网关认证；校外用户请通过 VPN 访问；打开文献全文，请下载相关浏览器。

3. 初级检索

默认界面即为初级检索界面。可根据不同的检索项，如篇名、关键词、摘要、导师姓名、作者单位、学位授予单位等，输入相应的关键词检索所需内容。(图 1)

步骤 1：选取检索项：篇名、作者、关键词、作者单位、摘要、基金、全文、导师姓名、主题词等。

步骤 2: 输入相应的检索词。



步骤 3: 点击检索，得到检索结果。

图 1

4. 二次检索（在结果中检索）:

在第一次检索结果的基础上再次输入检索词检索，进行一步限定，提高查准率。（图 2）



图 2

5. 高级检索

利用高级检索系统能进行快速有效的组合查询，优点是查询结果冗余少，命中率高。对于命中率要求较高的查询，建议使用该检索系统。

步骤 1: 在“检索”下拉选项中选择高级检索。(图 3)



图 3

①选择检索项和输入检索词；检索项之间的连接方式总共有三种选择：AND、OR、NOT。

AND：相当于逻辑“与”的关系。指检索出来的结果必须同时满足两个条件。

OR：相当于逻辑“或”的关系。指检索出来的结果只要满足其中任意一个条件。

NOT：相当于逻辑“非”的关系。指在满足前一个条件的检索结果中不包括满足后一条件的检索结果。

②选择检索时间范围。

③ 选择优秀论文级别。

④ 检索：点击检索，显示内容：(图 3)



(图 3)

默认显示结果每页显示 20 条，超过 20 条可以翻页查看。

注意：在填写检索项时尽量不要跳开填写，以保证结果的正确性。

6. 检索结果的处理：（图 4）

检索结果可显示题名、摘要和全文。可选择手机阅读、在线阅读原版全文，也可将结果整本下载、分章或分页下载保存、打印。

摘要

TiO₂基纳米材料改性及光催化降解甲醛性能研究

徐佳悦
西南大学

摘要：光催化技术因其催化氧化效果彻底、无二次污染、成本低、对环境对人体友好等优势一直以来在降解污染物领域具有广泛的应用前景。TiO₂是一种间接带隙半导体光催化剂,在治理水体污染物和大气污染物方面适用性广。但TiO₂催化剂的带隙较宽,电子-空穴复合率高,导致其催化反应效率低。所以本研究目的是将TiO₂光催化剂锚定于微米级碳纤维上,并进行改性,探究其在可见光照射下光催化降解甲醛的应用。研究内容包括:第一部分采用种子辅助水热法在碳布上构建TiO₂纳米阵列,并在阵列表面负载NiO颗粒,形成点-棒状结构。研究发现,适当负载NiO颗粒可显著提高样品在可见光下的甲醛降解性能,而负载量过多则会阻碍光催化反应的进行。优化的TN05在420 nm可见光下的降解效率达到94%,是TiO₂样品的2倍有余,经过多次循环降解实验,催化剂对于甲醛的降解性能仍然能够保持在90%以上。自由基捕获实验发现催化剂在可见光照射下主要能够产生超氧自由基。改性后的样品对波长在450 nm ~ 550 nm的可见光吸收有明显...
[更多](#)

关键词： 二氧化钛纳米材料; 光催化氧化; 元素掺杂; 甲醛降解;

专辑： 工程科技 I 辑

专题： 化学;环境科学与资源利用

DOI: 10.27684/d.cnki.gxndx.2023.003355

分类号: X51;O643.36;O644.1

导师: 张永平

学科专业: 材料与化工 (专业学位)

硕士电子期刊出版信息: 年期: 2024年第03期 网络出版时间: 2024-02-16—2024-03-15

手机阅读、原版阅读、下载方式

手机阅读 在线阅读 全文下载 PDF下载 章节下载 AI辅助阅读 个人成果免费下载

（图 4）