

光谱学与光谱分析

负载ZnTHPP的TiO₂杂化材料的制备及结构表征

许艳¹, 安庆大^{1, 2*}, 张绍印¹, 师同顺², 王瑶¹, 杨晓燕¹

1. 大连轻工业学院化工与材料学院, 辽宁 大连 116034

2. 吉林大学化学学院, 吉林 长春 130023

收稿日期 2005-3-28 修回日期 2005-6-28 网络版发布日期 2006-6-26

摘要 采用溶胶-凝胶(Sol-gel)法将四(对-羟基)苯基锌卟啉(ZnTHPP)负载于TiO₂无机网络中, 得到了一种新的有机/无机杂化材料。利用热重(TG)、红外光谱(FTIR)、紫外(UV)及固体漫反射光谱(DRS)、扫描电镜(SEM)对杂化材料的结构和形貌进行了表征, 结果表明ZnTHPP/TiO₂杂化材料具有良好的热稳定性, 锌卟啉以化学键的形式与TiO₂结合, 并且锌卟啉的加入有效地拓宽了TiO₂的可见光吸收范围。

关键词 [金属卟啉](#) [溶胶-凝胶法](#) [TiO₂](#) [有机/无机杂化材料](#)

分类号 [TB 332](#)

DOI:

通讯作者:
安庆大

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(547KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“金属卟啉”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [许艳](#)

· [安庆大](#)

· [张绍印](#)

· [师同顺](#)

· [王瑶](#)

· [杨晓燕](#)