

低维纳米材料的增强红外吸收与异常红外效应

孙世刚

厦门大学固体表面物理化学国家重点实验室, 化学系, 物理化学研究所, 厦门 361005

摘要:

由低维纳米材料组成的表面体系在电催化、磁学、储能、传感等领域得到广泛研究和应用.增强红外吸收与异常红外效应是其特殊的红外光学性能.作者综述了近年来他们在研究低维纳米材料的特殊红外光学性能方面的主要进展,包括系统研制和构筑各种具有特殊红外性能的低维纳米材料和纳米结构表面体系,发展表面组合电化学研究方法等.研究工作对揭示低维纳米材料的结构与性能之间的本质关系,发展相关的基础和理论具有重要意义.

关键词: 低维纳米材料 表面体系 增强红外吸收 异常红外效应 电催化 原位FTIRS

收稿日期 2004-01-05 修回日期 2004-03-30 网络版发布日期 2004-08-15

通讯作者: 孙世刚 Email: sgsun@xmu.edu.cn

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

PDF(1893KB)

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

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 低维纳米材料

▶ 表面体系

▶ 增强红外吸收

▶ 异常红外效应

▶ 电催化

▶ 原位FTIRS

本文作者相关文章

▶ 孙世刚