



PTh / ZnO复合纳米粉的固相合成及其光谱特性 Synthesis and Spectral Properties of PTh / ZnO Nanocomposites

摘要点击: 27 全文下载: 72

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: PTh/ZnO; 复合纳米粉; 固相法; 光谱特性

英文关键词: PTh/ZnO; nanocomposite; solid-state method; spectral properties

基金项目:

作者	单位
李生英	西北师范大学化学化工学院, 兰州 730070; 兰州城市学院化学系, 兰州 730070
高锦章	西北师范大学化学化工学院, 兰州 730070
何丽君	兰州城市学院化学系, 兰州 730070
王永红	兰州城市学院化学系, 兰州 730070
杨武	西北师范大学化学化工学院, 兰州 730070
杨燕茹	兰州城市学院化学系, 兰州 730070

中文摘要:

英文摘要:

ZnO, PTh and PTh/ZnO nanopowders were prepared by solid-state reaction method within 30 min, respectively. The microstructure, phase change, shape and the spectral properties of the products were characterized. The TEM result shows that PTh/ZnO nanocomposite has a rodlike shape with 20 nm × 80 nm. Infrared spectroscopy illustrates the formation of Zn-S bond. DRS analysis indicates that the absorption edge of PTh/ZnO is 605 nm and the polymerization degree of PTh in nanocomposite is 9. The thermal stability of the nanocomposite was better than pure PTh.

[关闭](#)

您是第149245位访问者

主办单位: 中国化学会 单位地址: 南京大学化学楼

服务热线: (025)83592307 传真: (025)83592307 邮编: 210093 Email: wjhx@netra.nju.edu.cn

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计