

引用信息: Dong Xiang-Ting; He Ying; Yan Jing-Hui; Xue Bo-Fei; Feng Xiu-Li; Hong Guang-Yan. Acta Phys. -Chim. Sin., 2003, 19(12): 1159-1162 [董相廷;何颖;闫景辉;薛勃飞;冯秀丽;洪广言. 物理化学学报, 2003, 19(12): 1159-1162]

本期目录 | 在线预览 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

纳米AgBr/PMMA光致变色杂化材料制备与表征

董相廷;何颖;闫景辉;薛勃飞;冯秀丽;洪广言

长春理工大学材料与化工学院,长春 130022; 中国科学院长春应用化学研究所,长春 130022

摘要:

采用本体聚合法制备了纳米AgBr/PMMA(聚甲基丙烯酸甲酯)光致变色杂化材料. XRD分析表明, 纳米AgBr/PMMA杂化材料是无定形的. SEM分析表明, AgBr含量不同, 杂化材料的断面形貌明显不同, 随AgBr含量的增加, 杂化材料由韧性断裂向脆性断裂转变. EDS面分析表明, Ag、Br元素在杂化材料中均匀分布. 所制备的纳米AgBr/PMMA杂化材料具有一定的光致变色效应.

关键词: AgBr 聚甲基丙烯酸甲酯(PMMA) 纳米材料 杂化材料 光致变色

收稿日期 2003-04-15 修回日期 2003-08-03 网络版发布日期 2003-12-15

通讯作者: 董相廷 Email: xtdong888@sohu.com

本刊中的类似文章

1. 周金涓;申洁如.水分散体系中AgBr比表面的测定及晶体习性的确定[J]. 物理化学学报, 1991,7(01): 110-112

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

PDF(1666KB)

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

- ▶ AgBr
- ▶ 聚甲基丙烯酸甲酯(PMMA)
- ▶ 纳米材料
- ▶ 杂化材料
- ▶ 光致变色

本文作者相关文章

- ▶ 董相廷
- ▶ 何颖
- ▶ 闫景辉
- ▶ 薛勃飞
- ▶ 冯秀丽
- ▶ 洪广言