引用信息: Lin Mei-Juan; Zhang Wen-Gong; Wang Wen. Acta Phys. -Chim. Sin., 2002, 18(08): 727-731 [林美娟; 章文贡; 王文. 物理化学学报, 2002, 18(08): 727-731]

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

非水凝胶原位聚合法制备含钐PMMA材料的研究

林美娟;章文贡;王文

福建师范大学高分子研究所,福州 350007

摘要:

将无术三异丙氧基钐直接加入甲基丙烯酸甲酯(MMA)中会迅速形成凝胶 通过原位聚合可获得含钐的PMMA固体材料。研究表明,随钐含量的提高,含钐PMMA的结构逐渐由线型向交联网状体型转变,并使材料耐热性、耐溶剂性及贮能模量提高;ESEM表明,含钐PMMA里交联网络蜂窝结构,未见聚集体、布;同时该材料呈现钐离子的特征荧光,在所测定的浓度范围内,荧光强度随钐含量增加而提高。

关键词: 非水凝胶原位聚合法 PMMA 三异丙氧基钐

收稿日期 2001-12-09 修回日期 2002-04-15 网络版发布日期 2002-08-15

通讯作者: 林美娟 Email: wangwei98@km169.net

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报