

引用信息: ZHANG Kai; FU Qiang; HUANG Yu-hong; ZHOU De-hui. Acta Phys. -Chim. Sin., 2005, 21(06): 673-676 [张凯;傅强;黄渝鸿;周德惠. 物理化学学报, 2005, 21(06): 673-676]

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

聚苯乙烯微球表面接枝丙烯腈的研究

张凯; 傅强; 黄渝鸿; 周德惠

四川大学高分子科学与工程学院, 成都 610065; 中国工程物理研究院结构力学研究所, 绵阳 621900

摘要:

采用分散聚合法制备出平均粒径为3.85 μm 的窄分布聚苯乙烯微球, 并在此基础上引入第二单体丙烯腈进行共聚反应, 制备出平均粒径为4.02 μm 的窄分布苯乙烯-丙烯腈共聚物微球. 对聚苯乙烯微球和苯乙烯-丙烯腈共聚物微球进行了形貌及粒径、红外光谱、差示扫描量热法(DSC)分析, 结果表明丙烯腈基团均匀分布在聚苯乙烯微球表面, 提高了聚苯乙烯微球表面的极性.

关键词: 聚苯乙烯微球 表面接枝 丙烯腈 分散共聚反应

收稿日期 2004-10-13 修回日期 2004-11-24 网络版发布日期 2005-06-15

通讯作者: 张凯 Email: zhangkaiw@eyou.com

本刊中的类似文章

1. 刘惠玉; 陈东; 唐芳琼; 凌慧; 任湘菱. 化学镀法制备银壳聚苯乙烯微球[J]. 物理化学学报, 2006, 22(05): 644-648
2. 林秀梅 王翔 刘郑 任斌. 基于聚苯乙烯微球的拉曼增强效应及其应用于金单晶表面单层分子的检测[J]. 物理化学学报, 2008, 24(11): 1941-1944
3. 王晓冬; 仪桂云; 董鹏; 陈胜利. 悬浮液气-液界面二元胶体颗粒的漂浮组装机理[J]. 物理化学学报, 2007, 23(11): 1707-1713
4. 沈勇; 邬泉周; 李玉光. 氧氯化锆直接热分解制备三维有序大孔氧化锆[J]. 物理化学学报, 2006, 22(09): 1121-1125

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(814KB\)](#)

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

▶ [聚苯乙烯微球](#)

▶ [表面接枝](#)

▶ [丙烯腈](#)

▶ [分散共聚反应](#)

本文作者相关文章

▶ [张凯](#)

▶ [傅强](#)

▶ [黄渝鸿](#)

▶ [周德惠](#)