引用信息: Shi Wei-Xian; Yang Jun; Wang Ting-Jie; Jin Yong. Acta Phys. -Chim. Sin., 2001, 17(06): 507-510 [施卫贤; 杨俊; 王亭杰; 金涌. 物理化学学报, 2001, 17(06): 507-510]

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

磁性Fe₃O₄微粒表面有机改性

施卫贤:杨俊;王亭杰;金涌

清华大学化学工程系,北京 100084

摘要:

在分散聚合法制备复合磁性微球过程中,采用硅烷偶联剂KH 570对磁性Fe3O4微粒进行表面改性.红外光谱 (FTIR)、光电子能谱(XPS)分析结果表明,偶联剂与磁性微粒表面以化学键形式结合.改性后,Fe3O4微粒与单体及其聚合物之间具有良好的亲和性,采用改性后的磁性微粒可以显著改善磁性微球的性能指标.

关键词: 复合微球 改性 磁性微粒 Fe₃O₄ 偶联剂

收稿日期 2000-12-14 修回日期 2001-02-06 网络版发布日期 2001-06-15

通讯作者: 王亭杰 Email: wangtj@mail.tsinghua.edu.cn

本刊中的类似文章

1. 卢月美, 巩前明, 梁吉.碳纳米管/活性炭复合微球的制备及其对VB₁₂的吸附应用[J]. 物理化学学报, O,(): 0-0

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信!

PDF(1553KB)

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

- ▶复合微球
- ▶改性
- ▶ 磁性微粒
- ▶ Fe₃O₄
- ▶偶联剂

本文作者相关文章

- ▶ 施卫贤
- ▶杨俊
- ▶ 王亭杰
- ▶ 金涌