

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(FIR)、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, 0,(): 0-0

扩展功能

本文信息

[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](#)