

研究简报

碱式碳酸铜微球的表面改性和组装

贺拥军; 余向阳; 赵小玲

西安科技大学化学与化工系, 西安 710054; 西北大学化学系, 西安 710062

摘要:

报道了通过分散聚合反应在碱式碳酸铜微球表面锚接聚苯乙烯纳米粒子, 以调节其亲水/亲油性的方法. 结果表明, 锚接的聚苯乙烯纳米粒子尺寸愈大, 所得的改性碱式碳酸铜微球疏水性愈强. 用对油和水润湿性适中的改性碱式碳酸铜微球为乳化剂, 能够制备出稳定的油包水型Pickering乳液. 改性碱式碳酸铜微球组装在Pickering乳液的分散相液滴表面, 形成一个固体壳层. 将Pickering乳液的分散相水核凝胶化, 合成出分级结构琼脂糖凝胶微球.

关键词: 碱式碳酸铜 聚苯乙烯 纳米粒子 表面改性 Pickering乳液

收稿日期 2006-10-08 修回日期 2006-12-04 网络版发布日期 2007-04-21

通讯作者: 贺拥军 Email: yongjunhe@xust.edu.cn

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

PDF(1176KB)

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

▶ 碱式碳酸铜

▶ 聚苯乙烯

▶ 纳米粒子

▶ 表面改性

▶ Pickering乳液

本文作者相关文章

▶ 贺拥军

▶ 余向阳

▶ 赵小玲