



新闻中心

教学动态

学部新闻

部务通知

学术科研通知

学生事务通知

学部文件

科研进展

附属单位 Attached unit

化工学院(石油化工学院)

化学学院

环境学院

生命科学与技术学院

化工机械学院

制药科学与技术学院

精细化工国家重点实验室

化学分析测试中心

内容搜索 Search

在这里搜索...

站内搜索

当前位置: 学部首页 > 新闻中心 > 科研进展 >

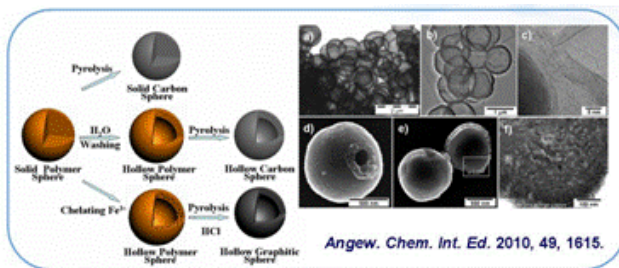
同源异质微米球的可控合成

时间: 2010-01-31 15:02 来源: 精细化工国家重点实验室 作者: 管理员 点击: 次

同源异质微米球的可控合成

(*Angew. Chem. Int. Ed.* 2010, 49, 1615)

球形纳微米材料在催化、靶向释药等领域有着诱人的应用前景。但现有方法很难控制球形颗粒的均匀分散性。陆安慧教授课题组通过调控聚合条件,可合成实心微米聚合物球。球体最外层为酚醛聚合体系,内部为酸碱作用(苯甲酸+赖氨酸)的类离子液体系,经水洗、离子交换和炭化可得到实心和空心炭球或石墨化球。这种同源异质的结果体现了“一石多鸟”合成微米球的特点。这类空心球由于具有高的比表面积和巨大的空腔,可应用于吸附和催化领域或作为燃料电池和锂离子电池电极材料。(*Angew. Chem. Int. Ed.* 2010, 49, 1615 Hot Paper)



上一篇: 手性金属有机框架结构的诱导合成和不对称催化研究

下一篇: 模拟生命体系中离子通道的结构,利用荧光标示法进行性能研究