



Co-Fe普鲁士蓝类配合物纳米颗粒的微乳液法制备与表征(英文)  
Synthesis and Characterization of Cobalt-iron Prussian Blue Analogue  
Nanoparticles by Microemulsion

摘要点击: 17 全文下载: 6

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: 微乳液; Triton X-100; 普鲁士蓝类配合物; 纳米颗粒

英文关键词: microemulsion; Triton X-100; Prussian blue analogues; nanoparticle

基金项目:

作者	单位
方建	兰州大学化学化工学院, 兰州 730000
杜贤龙	兰州大学化学化工学院, 兰州 730000
吕辉鸿	兰州大学化学化工学院, 兰州 730000
郭丹	兰州大学化学化工学院, 兰州 730000
赵继华	兰州大学化学化工学院, 兰州 730000
沈伟国	华东理工大学化学学院, 上海 200237

中文摘要:

英文摘要:

Highly oriented cubic, hollow cubic and spherical nanoparticles of cobalt-iron Prussian blue analogues were synthesized in poly oxyethylene tertocetylphenyl ether (TritonX-100)/*n*-hexanol/cyclohexane microemulsion. The effects of the water-to-surfactant molar ratio (*w*), the reactant concentration and the reaction temperature on the morphology of cobalt-iron Prussian blue analogues were studied. The samples were characterized by transmission electron microscopy (TEM), field emission scan electron microscopy (FE-SEM), energy-dispersive X-ray spectroscopy (EDS), X-ray diffraction (XRD) and infrared spectroscopy (IR).

[关闭](#)

您是第149248位访问者

主办单位: 中国化学会 单位地址: 南京大学化学楼

服务热线: (025)83592307 传真: (025)83592307 邮编: 210093 Email: [wjhx@netra.nju.edu.cn](mailto:wjhx@netra.nju.edu.cn)

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计