

光谱学与光谱分析

微波-模板法合成锂离子电池正极材料 LiMn_2O_4 机理的光谱学研究

杨书廷^{1, 2}, 董红玉^{1, 2}, 赵娜红^{1, 2}

1. 河南师范大学化学与环境科学学院, 河南 新乡 453007

2. 河南省新能源材料工程研究中心, 河南 新乡 453007

收稿日期 2004-3-8 修回日期 2004-6-16 网络版发布日期 2005-12-26

摘要 采用微波-PAM模板法合成了具有尖晶石结构的锰酸锂材料, 利用动态红外光谱(FTIR)对该方法的反应机理进行了研究。在前驱体的制备和在 LiMn_2O_4 晶核形成过程中, 由于聚丙烯酰胺与反应母体之间的弱键合作用, 使其在晶粒生长过程中对 LiMn_2O_4 的团聚规律与缺陷结构起到重要调控作用。

关键词 [锰酸锂](#) [微波-模板法](#) [FTIR光谱](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI:

通讯作者:

杨书廷

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(601KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“锰酸锂”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杨书廷](#)

·

· [董红玉](#)

·

· [赵娜红](#)

·