

论文

锂离子电池负极材料Li₄Ti₅O₁₂的结构和性能

贺慧 程璇 张颖

摘要:

合成了锂离子电池负极材料钛酸锂(Li₄Ti₅O₁₂),并将结构单一、组成较纯的钛酸锂负极材料组装成电池,研究了合成温度对钛酸锂结构及物种的影响.结果表明,合成温度低于650℃时生成两种结构的TiO₂,严重影响了钛酸锂的结构,合成温度高于650℃时TiO₂逐渐消失,在800℃保温24 h之后得到单相Li₄Ti₅O₁₂,电化学性能良好.

关键词:

Abstract:

Keywords:

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2007-02-25

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(435KB)

[HTML全文](1KB)

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

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

本文作者相关文章

▶ 贺慧

▶ 程璇

▶ 张颖