

论文

固体氧化物燃料电池LaxSr1-xTiO3阳极材料的电导性能

赵海雷 黄贤良 李雪 仇卫华

摘要:

用高温固相合成法制备了LaxSr1-xTiO3,系统地研究了掺杂量、制备气氛和烧结温度对La掺杂SrTiO3性能的影响.研究表明,温度对La在SrTiO3中掺杂量的影响很大,La的掺杂极限在1300℃时为30 mol%,1500℃时为40 mol%左右.La的掺杂极大地提高了材料的电导率,La0.4Sr0.6TiO3表现出最佳的电导性能,其在800℃的电导率为160 S/cm.制备气氛与烧结温度也对LaxSr1-xTiO3电导性能有很大的影响,还原气氛与高的致密度有利于材料电导率的提高.

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 2007-06-25

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(1330KB)

[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

▶ 赵海雷

▶ 黄贤良

▶ 李雪

▶ 仇卫华