

本期封面



2000年3

栏目:

DOI:

论文题目: La_{1-x}Sr_xCoO₃钙钛矿氧化物电极的物理化学和析氧电化学特性

作者姓名: 王鹏, 姚立广, 王明贤, 吴维岁

工作单位: 中国科学院金属研究所腐蚀与防护国家重点实验室

通信作者: 王鹏

通信作者Email:

文章摘要: 用酒石酸辅助法制备了La_{1-x}Sr_xCoO₃系列钙钛矿氧化物, 结果表明, 采用该方法可在较低温度下形成高比表面的钙钛矿, Sr取代La有助于形成均相多孔的表面, 提高氧化物的比表面. 电化学研究表明, 钙钛矿氧化物膜电极Ni/La_{1-x}Sr_xCoO₃在碱性溶液中表现出很高的析氧电催化活性和良好的稳定性.

关键词: 钙钛矿, 氧化物电极, 制备, 表面特征, 析氧

分类号:

关闭