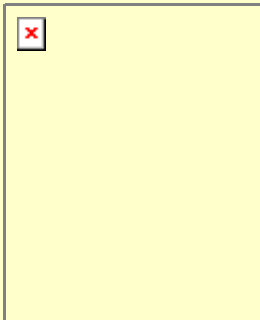


本期封面



2001年6期

栏目:

DOI:

论文题目: Ti基IrO₂+Ta₂O₅涂层阳极的析氧电催化活性

作者姓名: 胡吉明 孟惠民 张鉴清 吴继勋 杨德钧 曹楚南

工作单位: 浙江大学化学系电化学研究室, 杭州310027

通信作者: 胡吉明

通信作者Email: hujiming@yeah.net

文章摘要: 通过极化曲线与电化学阻抗谱测试研究了Ti基IrO₂+Ta₂O₅阳极的析氧电催化活性. 结果表明, IrO₂含量为70%(摩尔分数)时, 混合氧化物阳极表面具有最高的析氧活性. 这缘于该成分含量阳极中活性组元IrO₂的真实表面浓度达到最大; 而且, 由于表面析出晶粒的最细化, 在析氧电位下受析出氧气的冲击, 该成分阳极表面的活性点数目得到最大程度的提高. 由此提出决定氧化物阳极析氧电催化活性的热力学及动力学判据.

关键词: 氧化物阳极, IrO₂, Ta₂O₅, 析氧, 电催化活性

分类号: 0621.25

关闭