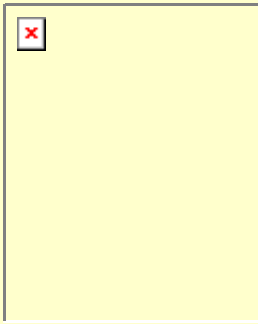


本期封面



2002年1期

栏目:

DOI:

论文题目: 制备条件对钛基IrO₂+Ta₂O₅涂层阳极性能的影响

作者姓名: 胡吉明 孟惠民

工作单位: 浙江大学化学系, 杭州 310027

通信作者: 胡吉明

通信作者Email: hujiming@yeah.net

文章摘要: 研究了基体喷砂处理, 涂制母液溶剂体系, 添加剂等制备技术对热分解法制备钛基IrO₂+Ta₂O₅阳极组织结构, 性能的影响, 结果表明, 基体经喷砂处理后与氧化物涂层间的结合力加大, 其阳极寿命明显提高, 采用有机溶剂制备的涂层表现出典型的裂纹形貌, 且晶粒细化, 增大了阳极的电化学活性表面, 从而提高了阳极的析氧电催化活性, 加入适量添加剂可以改善涂层的致密度, 能够有效地抑制活性组元的溶解, 并阻止电解液在涂层中的渗透, 延长了阳极的使用寿命, 实验表明, 添加剂含量为0.7%时改善效果最为明显.

关键词: 氧化物阳极 电催化活性 复合深层

分类号: 0646

关闭