


## 文章 内 容

标 题:	铂电极上甲酸吸附和氧化过程的EQCM 研究
作 者:	卢江红, 林进妹, 林爱兰, 李鲤燕, 黄如莺, 陈国良
发表年限:	2004
发表期号:	4
单 位:	(漳州师范学院化学系, 福建漳州 363000)
关键词:	EQCM; Pt电极; 甲酸; 电催化氧化
摘 要:	运用电化学循环伏安和电化学原位石英晶体微天平方法, 研究了0.1 mol / L H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 溶液中甲酸在Pt电极上的吸附和氧化过程。结果表明: 甲酸电氧化行为与电极表面氧物种有着密切的关系, 正向电位扫描中甲酸在Pt电极上氧化产生3个氧化电流峰, 与有机小分子醇类的氧化特征不同; 负向电位扫描中出现甲酸氧化电流峰, 表明甲酸在Pt电极上氧化遵循双途径过程。从表面质量定量变化的角度, 提供了甲酸反应机理的新数据。  <a href="#">铂电极上甲酸吸附和氧化过程的EQCM 研究.pdf</a>

打印

关闭