

## 草酸在铂基Sb-Pb表面合金电极上的催化还原

夏盛清; 陈声培; 孙世刚

固体表面物理化学国家重点实验室, 厦门大学化学系, 物理化学研究所, 厦门 361005

### 摘要:

将Sb-Pb-Pt/GC表面合金电极应用于草酸的电催化还原, 发现所制备的催化剂电极具有较高的电催化活性, 草酸还原的起始电位约-0.4 V, 与通常使用的铅阴极相比, 正移了大约600 mV. 电化学原位红外反射光谱研究, 证实所研制的催化剂可在较低过电位下还原草酸生成乙醛酸, 并具有较好的选择性. 对于所研制的表面合金电催化剂的实际应用进行了探讨.

关键词: Sb-Pb-Pt/GC表面合金电极 草酸 乙醛酸 电催化还原

收稿日期 2000-06-05 修回日期 2000-08-31 网络版发布日期 2001-02-15

通讯作者: 孙世刚 Email: sgsun@xmu.edu.cn

### 本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

### 扩展功能

#### 本文信息

[PDF\(1465KB\)](#)

#### 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

▶ [Sb-Pb-Pt/GC表面合金电极](#)

▶ [草酸](#)

▶ [乙醛酸](#)

▶ [电催化还原](#)

#### 本文作者相关文章

▶ [夏盛清](#)

▶ [陈声培](#)

▶ [孙世刚](#)