

铅锑合金在硫酸溶液中的阳极膜II. 电位对阳极膜生长的影响

周伟舫, 陈霞玲

复旦大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文使用线性电位扫描法还原预恒电位法氧化形成的阳极膜, 研究电位对Pb-7Sb, Pb-7Sb-0.3Ag和Pb-5Sb-0.2As三种合金在30℃, 4.5MH₂SO₄溶液中的阳极膜的生长速度的影响,

在铅锑合金中添加银可降低合金阳极膜的生长速度, 但在高电位1.4V(vs. Hg₂SO₄电极时, Pb-7Sb-

0.3Ag合金上的PbO₂膜的生长速度在上述三合金中居首, 这可能是由于在银上的氧析出超电势较低缘故, 本文讨论了这种阳极膜的生长机理。

关键词 [硫酸](#) [铅锑合金](#) [阳极氧化](#) [电氧化](#) [阳极膜](#)

分类号 [0646](#)

The anodic film of lead-antimony alloys in sulfuric acid solution ii. the effect of potential on film growth

ZHOU WEIFANG, CHEN XIALING

Abstract

Key words [SULFURIC ACID](#) [LEAD ANTIMONY ALLOYS](#) [ANODIC OXIDATION](#) [ELECTROOXIDATION](#) [ANODIC FILM](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“硫酸”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [周伟舫](#)

· [陈霞玲](#)