

引用信息: Zhang Yali; Wu Bingliang*; Cha Chuansin . Acta Phys. -Chim. Sin., 1989, 5 (05): 572-577 [张亚利;吴秉亮;查全性. 物理化学学报, 1989, 5(05): 572-577]

本期目录 | 在线预览 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

研究论文

Li/LiClO₄-碳酸丙烯酯体系的交流阻抗研究

张亚利; 吴秉亮; 查全性

武汉大学化学系

摘要:

结合扫描电子显微镜,用交流阻抗法对Li/LiClO₄-碳酸丙烯酯锂电极体系的研究表明,锂电极表面膜层的生长分三个阶段,相当于两个紧密层和一个疏松层。里紧密层由Li₂CO₃组成,厚度约10 nm,是Li⁺导体和电子绝缘体,电阻率为 $1.4 \times 10^{-8} \Omega\text{cm}$,对锂电极的充放电无不利影响。外紧密层由Li₂CO₃和有机物组成。疏松层是在外紧密层表面不断破裂和修复中形成的。它们都不利于锂电极的充放电。

关键词:

收稿日期 1988-02-04 修回日期 1988-11-15 网络版发布日期 1989-10-15

通讯作者: 吴秉亮 Email:

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

PDF(1973KB)

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

本文作者相关文章

▶ 张亚利

▶ 吴秉亮

▶ 查全性