

研究论文

n -InP/Fe³⁺, Fe²⁺界面在小信号电流阶跃下的暂态行为

钱道菘; 赵俊

上海交通大学应用化学系, 上海 200030

摘要:

应用小信号电流阶跃法研究了光照下 n -InP/Fe³⁺, Fe²⁺界面, 此时电位变化符合双指数规律, 这和理论推导是一致的。在时间很短时, 电位与时间成线性关系, 从直线斜率可求出空间电荷区电容。

关键词: 磷化铟 半导体电极 光电化学 暂态方法

收稿日期 1990-10-04 修回日期 1991-05-11 网络版发布日期 1992-04-15

通讯作者: 钱道菘 Email:

本刊中的类似文章

1. 钱道菘;朱振华;赵俊.光照下 n -InP/溶液界面击穿过程的研究[J]. 物理化学学报, 1994,10(01): 61-63
2. 钱道菘;朱振华;王平川. n -InP在Fe³⁺/Fe²⁺溶液中光脉冲暂态行为(IV)[J]. 物理化学学报, 1993,9(06): 791-794
3. 张鹏;黄荣彬;李文莹;苏剑瑞;郑兰菘.激光作用磷化铟所产生的负离子质谱及其分析[J]. 物理化学学报, 1991,7(04): 394-395

扩展功能

本文信息

PDF(641KB)

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

▶ 磷化铟

▶ 半导体电极

▶ 光电化学

▶ 暂态方法

本文作者相关文章

▶ 钱道菘

▶ 赵俊