

n-InP在Fe³⁺/Fe²⁺溶液中光脉冲暂态行为(IV)

钱道荪; 朱振华; 王平川

上海交通大学应用化学系, 上海 200240

摘要:

研究了波长、温度及表面处理对*n*-InP光脉冲暂态行为的影响. 结果表明, 波长对时间常数无影响; 随着温度升高, 峰值下降, 衰减变快. 讨论了表面处理的影响, 并对实验结果作了必要的解释.

关键词: 磷化铟 半导体电极 光电化学 光脉冲暂态技术

收稿日期 1992-05-25 修回日期 1992-10-20 网络版发布日期 1993-12-15

通讯作者: 钱道荪 Email:

本刊中的类似文章

1. 钱道荪;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. 钱道荪;赵俊.*n*-InP/Fe³⁺, Fe²⁺界面在小信号电流阶跃下的暂态行为[J]. 物理化学学报, 1992,8(02): 202-206
3. 张鹏;黄荣彬;李文莹;苏剑瑞;郑兰荪.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(857KB)

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

▶ 光脉冲暂态技术

本文作者相关文章

▶ 钱道荪

▶ 朱振华

▶ 王平川