

# 半 导 体 学 报

第 6 卷 第 3 期 1985 年 5 月

## 目 录

- SOI 结构中的薄体效应 ..... 王守武 夏永伟 孔令坤 张冬萱 (225)
- 硅耗尽表面准二维系统室温电子隧道能谱 ..... 李志坚 周海平 马鑫荣 (236)
- (Ga, Al)As/GaAs 及 GaInAsP/InP 激光器中的深能级 .....  
..... 高季林 吴荣汉 李照银 高淑芬 (245)
- 可调恒流管温度特性的研究 ..... 吕品楨 单郑生 汤子康 (250)
- GaAs 表面化学组分变化对肖特基二极管性能的影响 .....  
..... 陈克铭 王 森 仇兰华 陈维德 (257)
- 微处理器测试图案产生方法研究 ..... 李云岗 林 雨 (268)
- 分段压缩平面共腔条形激光器 ..... 杜国同 肖建伟 高鼎三 (275)
- GaAs 体效应器件中阴极深凹槽掺杂分布引起的静止畴 ..... 郑一阳 (281)
- n 型 LPE GaAs 层中几种电子辐照缺陷的研究 .....  
..... 姚秀琛 元民华 秦国刚 丁墨元 施益和 钱思敏 (289)
- 半经验 CNDO 自洽场分子轨道法在共价半导体研究中的应用 ..... 吴汲安 (298)

## 研 究 简 报

- 关于半导体激光器中光子密度的速率方程 ..... 王守武 王仲明 (304)
- 贵金属与 GaAs (110) 界面上费米能级位置的测定 .....  
..... 潘士宏 Nathan Newman T. Kendelewicz W. G. Petro (307)
- $\text{In}_{1-x}\text{Ga}_x\text{As}$  液相外延片组分一致性的控制方法 ..... 彭少近 卢文宏 郑国宪 (311)
- 单晶硅的  $10.6\mu\text{m}$  光吸收系数与电阻率的关系 .....  
..... 吴仲擢 赵有源 高如芳 钱佑华 (317)
- $\text{Ar}^+$  注入吸杂效应与剂量的关系 .....  
..... 潘 姬 齐建华 赵鸿麟 汪一沙 王春亮 (320)
- 高温退火对  $\text{Ga-Si}_x\text{C}_{1-x}:\text{H}$  薄膜晶化特性的影响 .....  
..... 张仿清 张南屏 余光明 汤训虎 陈光华 (323)
- 气相色谱测定非晶硅薄膜中氢含量 .....  
..... 吕惠云 武锦华 尹恩华 刘昌灵 孔光临 (326)
- 硅片表面热诱导微缺陷的行为及其主要来源 ..... 张一心 程美乔 (329)
- $\text{Ni}_3\text{Si}$  的键合及电子结构 ..... 徐永年 徐建华 (333)