



中国科学院科学出版基金资助出版

# 半 导 体 学 报

## (BANDAOTI XUEBAO)

### 第 19 卷 第 1 期 1998 年 1 月

#### 目 次

异质谷间转移电子器件的 Monte Carlo 模拟研究 ..... 薛舫时 (1)

MOCVD 生长 MgS 薄膜 ..... 廖清华 范广涵 江风益 熊传兵 彭学新 潘传康 (8)

ZnSe/ZnCdSe 多量子阱激子光学非线性 .....  
..... 栗红玉 申德振 张吉英 杨宝均 范希武 (12)

半导体 InP 的高能重离子辐照效应研究 .....  
..... 胡新文 王少阶 陈志权 李世清 侯民东 (16)

脉冲激光沉积硅基二氧化硅薄膜的蓝光发射 ..... 郑祥钦 郭新立 廖良生 刘治国 (21)

GaAs/AlGaAs 近表面单量子阱的光调制光谱研究 .....  
..... 刘兴权 陆 卫 徐文兰 穆耀明 陈效双 马朝晖 沈学础 (25)

梯形截面掩埋结构垂直腔面发射半导体激光器的横模控制 .....  
..... 张宇生 赵一广 陈妮兮 (29)

单场限环结构击穿电压的表面电荷效应分析 ..... 唐本奇 高玉民 罗晋生 (38)

InGaAs/InAlAs 多量子阱电吸收光调制器 ..... 王健华 金 峰  
俞 谦 孙 可 李德杰 蔡丽红 黄 绮 周钧铭 王玉田 庄 岩 (43)

化合物半导体禁带宽度和熔点的人工神经网络预报 .....  
..... 张兆春 彭瑞伍 陈念贻 郭 进 (49)

功耗和时延双重驱动的 VLSI 布局算法 ..... 孔天明 洪先龙 乔长阁 (54)

#### 研究快报

Structural Investigation of InGaAs/InP Quantum Wire Array Using Triple-Axis  
X-ray Diffractometry ..... Ma Wenquan(马文全), Wang Yutian(王玉田),  
Zhuang Yan (庄 岩), Jiang Desheng (江德生), Zhu Hongliang (朱洪亮),  
Zhang Jingyuan (张静媛), Duan Lihong (段俐宏), Wang Wei (王 圩) (61)

选纳谱研究锗硅单量子阱的退火效应 .....  
..... 柯 炼 林 峰 张胜坤 谌达宇 陆 昉 王 迅 (66)

阳极氧化对 GaAs/AlGaAs 量子线荧光的影响 ..... 陈效双  
万明芳 刘兴权 窦红飞 陆 卫 沈学础 S. Yuan, G. Li and C. Jagadish (72)

选择腐蚀确定垂直腔面发射激光器生长偏差对模式波长的影响  
..... 张 益 潘 钟 杜 云 陈志标 郑联喜 吴荣汉 (76)