



中国科学院科学出版基金资助出版

半 导 体 学 报

(BANDAOTI XUEBAO)

第 17 卷 第 3 期 1996 年 3 月

目 次

Al _x Ga _{1-x} As/GaAs 价带偏移的理论计算	王仁智 郑永梅 (161)
n-Al _x Ga _{1-x} As/n-GaAs 的特性参数研究	沈颀华 朱文章 许淑恋 (166)
Si-GaAs(001)异质界面的价带不连续性及其应变效应	柯三黄 黄美纯 王仁智 (171)
氮掺杂富勒烯薄膜电学性质的研究	谢二庆 巩金龙 徐 灿 陈光华 (177)
有序 Ga _{0.5} In _{0.5} P 光致发光的研究	董建荣 刘祥林 陆大成 汪 渡 王晓晖 王占国 (180)
应变异质结外延材料的缓冲层厚度与 Frank-Read 源的关系研究	邹吕凡 王占国 范缙文 (186)
p-GaAs/n-GaAs MOCVD 外延层少子扩散长度的液结光伏谱测量和分析	陈 朝 王健华 (191)
半导体锥形激光功率放大器放大的自发发射效应	陈昌华 陈良惠 王启明 (196)
异质结电荷注入晶体管	李桂荣 郑厚植 李月霞 郭纯英 李承芳 张鹏华 杨小平 (203)
HF 缓冲溶液处理 Si(111)表面的化学稳定性椭圆偏谱研究	苏 毅 张秀珠 陈良尧 包宗明 钱佑华 薛 自 盛伯苓 (207)
不同 CO 吸附类型对超细 SnO ₂ 气敏元件的作用	陆 凡 陈涌英 彭少逸 (212)
一种模拟集成电路 Hamming 神经网络及其应用	李斌桥 李志坚 石秉学 (217)
SOI 上 PZT 铁电薄膜的脉冲准分子激光沉积及其快速退火研究	郑立荣 陈逸清 张顺开 林成鲁 邹世昌 (223)

研究快报

GaAs 脊形量子线结构的 MBE 生长机理研究	牛智川 周增圻 林耀望 周 帆 潘 昆 张子莹 祝亚芹 王守武 (227)
1.27μm 吸收型部分增益耦合 MQW-DFB 激光器	张济志 王 圩 张静媛 汪孝杰 李 力 朱洪亮 王志杰 周 帆 马朝华 (231)
Low Threshold GaAs/AlGaAs Double Quantum Well Lasers	Xu Zuntu (徐遵图) Zhang Jingming (张敬明), Yang Guowen (杨国文), Xu Junying (徐俊英) Xiao Jianwei (肖建伟), Zheng Wanhua (郑婉华) and Chen Lianghai (陈良惠) (236)