



中国科学院科学出版基金资助出版

半 导 体 学 报

(BANDAOTI XUEBAO)

第 20 卷 第 3 期 1999 年 3 月

目 次

特邀综合评述

铁电-硅微集成系统 李志坚 任天令 刘理天 (177)

研究论文

PECVD SiN_x 薄膜应力的研究 赵永军 王民娟 杨拥军 梁春广 (183)

基区复合对 $\text{nSi/pSi}_{1-x}\text{Ge}_x/\text{nSi}$ 晶体管共射极电流增益的影响
..... 安俊明 李建军 魏希文 沈光地 陈建新 邹德恕 (188)

MBE 生长高光功率转换效率 $\text{InGaAs/GaAs/AlGaAs}$ 应变量子阱激光器
徐遵图 杨国文 徐俊英 张敬明 沈光地 高 国 廉 鹏 陈良惠 (194)

Pt/TiO_2 二极管湿敏传感器 孙德明 肖梦秋 汪荣昌 戎瑞芬 (200)

一维离散小波/小波包变换的 VLSI 结构 吴晓冬 李永明 陈弘毅 (206)

研究快报

High Temperature $1.3\mu\text{m}$ AlGaInAs/InP Strained Multiquantum Well Laser Grown
by Metalorganic Vapor Phase Epitaxy
..... Chen Bo(陈 博), Wang Xiaojie(汪孝杰), Wang Wei(王 圩) (214)

包含多子带结构的 MOS 器件开启电压量子力学效应修正模型
..... 马玉涛 李志坚 刘理天 (219)

$\text{GaAs}(001)$ 衬底上 MOCVD 生长的立方相 GaN 外延薄膜的光学性质研究
..... 孙小玲 杨 辉 李国华 郑联喜 李建斌 王玉田 王占国 (225)

二氧化硅覆盖退火增强磷化铟基体激光器材料的量子阱混合
..... 韩德俊 朱洪亮 J. G. Simmons Q. C. Zhao (231)

研究简报

表面光电压测量 P 型硅抛光片少子扩散长度及铁杂质含量的研究
..... 屠海令 朱悟新 王 敬 周旗钢 张 椿 孙 燕 (237)

Si^+ 注入 SiO_2 薄膜的三个 PL 峰及其受 RTA 的影响 刘世祥
刘渝珍 伍 勇 石万全 陈志坚 韩一琴 刘金龙 张通和 姚德成 (242)

Y 掺杂钛酸钡薄膜的 Sol-Gel 法制备及 PTC 效应
..... 龚 健 符小荣 宋世庚 谭 辉 陶明德 (246)

对 Fukui 法测量 MESFET 栅极串联电阻的改进
..... 穆甫臣 李志国 张万荣 郭伟玲 孙英华 严永鑫 (250)

640×480 TFT-AMLCD 有源层的制备 葛长军 靳在渊 成建波 (254)

AlAs 选择性湿氮氧化的工艺条件对氧化速率的影响
..... 张 益 潘 钟 杜 云 黄永箴 吴荣汉 (260)