



中国科学院科学出版基金资助出版

半导体学报

(BANDAOTI XUEBAO)

第 22 卷 第 6 期 2001 年 6 月

目 次

研究快报

- Quasi-Thermodynamic Model of MOVPE Growth of $Ga_xAl_yIn_{1-x-y}N$ LU Da-cheng and DUAN Shu-kun (677)
- Effects of Interdiffusion on Luminescence of InAs/GaAs Quantum Dots Covered by InGaAs Overgrowth Layer
..... WEI Yong-qiang, LIU Hui-yun, XU Bo, DING Ding, LIANG Ji-ben and WANG Zhan-guo (684)
- Schottky Barrier Characteristics of Polycrystalline and Epitaxial $CoSi_2/n-Si$ (111) Contacts Formed by Solid State
Reaction ZHU Shi-yang, RU Guo-ping, QU Xin-ping and LI Bing-zong (689)
- The Influence of Rapid Thermal Annealing on $SiGe/Si$ Multiple-Quantum Wells p-i-n Photodiodes
..... LI Cheng, YANG Qin-qing, WANG Hong-jie, WANG Yu-tian, YU Jin-zhong and WANG Qi-ming (695)
- A New Quasi 2-Dimensional Analytical Approach to Predicting Ring Junction Voltage, Edge Peak Fields and Optimal
Spacing of Planar Junction with Single Floating Field Limiting Ring Structure
..... HE Jin, ZHANG Xing, HUANG Ru and WANG Yang-yuan (700)
- DC—20GHz RF MEMS Switch ZHU Jian, LIN Jin-ting and LIN Li-qiang (706)

研究论文

- Proton Irradiation and Thermal Annealing of GaAs Solar Cells
..... XIANG Xian-bi, DU Wen-hui, LIAO Xian-bo and CHANG Xiu-lan (710)
- 晶格热振动对极性半导体膜中电子-表面声子强耦合极化子自陷能的影响 额尔敦朝鲁 李树深 肖景林 (715)
- 组合离子注入导致非对称耦合双量子阱界面混合效应光调制反射光谱 缪中林
陆卫 陈平平 李志锋 刘平 袁先漳 蔡炜颖 徐文兰 沈学础 陈昌明 朱德彰 胡军 李明乾 (721)
- SiC 纳米棒光学声子的喇曼光谱 阎研 黄福敏 张树霖 朱邦芬 尚尔轶 范守善 (726)
- Mg 在 InGaAlP 及 GaP 材料中的掺杂行为 纪刚 李越生 曹永明 华铭 (729)
- 采用微分电导法 (R_{\square}) 评估 POLY/SIS/Si 界面状况 郑宜钧 贾永华 (733)
- Ti/Al/Ti/Au 与 AlGaIn 欧姆接触特性 张锦文 张太平 王玮 宁宝俊 武国英 (737)
- 边缘阻尼对横向振动微谐振器品质因子的影响 章彬 黄庆安 (741)
- 化学计量比的偏离对 GaN 的结晶品质及光电性能的影响
..... 江凤益 姚冬敏 莫春兰 王立 李鹏 熊传兵 彭学新 (746)
- 硅熔体中 3C-SiC 的生长及 6H-SiC 晶型的抑制 马剑平 卢刚 雷天民 陈治明 (751)
- N 型 6H-SiC MOS 电容的电学特性 王姝睿 刘忠立 梁桂荣 梁秀芹 马红芝 (755)
- GAT 型高速高压功率开关管最大集电极电流的仿真 王哲 亢宝位 吴郁 程序 (760)
- 超薄栅 MOS 结构恒压应力下的直接隧穿弛豫谱 卫建林 毛凌锋 许铭真 谭长华 (765)
- 深亚微米 MOS 器件的热载流子效应 刘红侠 郝跃 孙志 (770)
- 背面 Ar^+ 轰击对 n-沟 MOSFET 特性的影响 黄美浅 李观启 曾绍洪 (774)
- 环境温度、电离辐射剂量率对 NMOSFET 器件特性参数的影响 何宝平 姚育娟 彭宏论 张正选 (779)
- VCD 和 DVD 用全息光栅衍射效率的分析 梁万国 郑婉华 谢敬辉 梁恩主 陈良惠 李卉 刘浩 (784)
- 一种采用新触发器的高速 CMOS 前置分频器 张春晖 李永明 陈弘毅 (788)
- 10GHz 低抖动增益开关 DFB 激光器 李玉华 娄采云 韩明 王兆欣 高以智 (792)
- 一种适用于数字视频编码器的高性能直接数字频率合成器 沈泊 章倩苓 (796)
- 2.5—10Gb/s 光发射机驱动电路 HEMT IC 中器件模型参数 高建军 高葆新 吴德馨 (800)
- 部分耗尽 CMOS/SOI 工艺 刘新宇 陈海峰 陈焕章 扈焕章 海潮和 刘忠立 和致经 吴德馨 (806)
- 多晶硅发射极超高速集成电路工艺 张利春 倪学文 王阳元 (811)