



中国科学院科学出版基金资助出版

半导体学报

(BANDAOTI XUEBAO)

第 23 卷 第 2 期 2002 年 2 月

目 次

研究快报

- Comparison Between Three-Valley Model and Full Band Model in Monte Carlo Simulation of Bulk Wurtzite GaN ...
..... Guo Baozeng, Wang Yongqing, Umberto Ravaioli and Maritin Staedele (113)
- Growth of Cubic GaN by MOCVD at High Temperature
...Fu Yi, Sun Yuanping, Shen Xiaoming, Li Shunfeng, Feng Zhihong, Duan Lihong, Wang Hai and Yang Hui (120)
- Unified Degradation Model in Low Gate Voltage Range During Hot-Carrier Stressing of p-MOS Transistors
..... Hu Jing, Mu Fuchen, Xu Mingzhen and Tan Changhua (124)
- A 2.4GHz CMOS Quadrature Voltage-Controlled Oscillator Based on Symmetrical Spiral Inductors and Differential Diodes Chi Baoyong and Shi Bingxue (131)
- A Fast and Efficient Global Router for Congestion Optimization
..... Xu Jingyu, Bao Haiyun, Hong Xianlong, Cai Yici, Jing Tong and Gu Jun (136)

研究论文

- 铟镓氮薄膜的光电特性
..... 韩培德 刘祥林 王晓晖 袁海荣 陈 振 李昱峰 陆 沅 汪 度 陆大成 王占国 (143)
- 氮化镓注镁 (Mg: GaN) 的光致发光 谢世勇 郑有焯 陈 鹏 张 荣 周玉刚 (149)
- 金属/n 型 AlGaIn 欧姆接触
...周慧梅 沈 波 周玉刚 刘 杰 郑泽伟 钱 悦 张 荣 施 毅 郑有焯 曹春海 焦 刚 陈堂胜 (153)
- 高阻碲锌镉单晶体的生长及其性能观测 李奇峰 朱世富 赵北君 蔡 力 高德友 金应荣 (157)
- 立方相 $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{N}/\text{GaAs}$ (100) 的 MOCVD 外延生长 冯志宏 杨 辉 徐大鹏 赵德刚 王 海 段俐宏 (161)
- 光照对阈值电压均匀性的影响 朱朝嵩 夏冠群 李传海 詹 琰 (165)
- BPM 方法在 SOI 结构中的应用 张小峰 余金中 王启明 魏红振 (169)
- 紫外和蓝光区域硅 PIN 光电二极管 宁宝俊 张太平 张 录 田大宇 (174)
- 半导体激光器的微腔结构调制及其脉码在光纤中的传输 王英龙 丁文革 郑云龙 孙 江 李双九 尚 勇 (178)
- Prediction of Breakdown Voltage of Asymmetric Linearly-Graded Junction by Equivalent Doping Profile Transformation Method He Jin and Zhang Xing (183)
- 基于实验与物理分析的 4H-SiC 射频功率 MESFET 大信号非线性精确电容模型 杨林安 张义门 张玉明 (188)
- 与 CMOS 工艺兼容的硅高速光电探测器模拟与设计
..... 毛陆虹 陈弘达 吴荣汉 唐 君 梁 琨 粘 华 郭维廉 李树荣 吴霞宛 (193)
- 一种有效的 IC 成品率估算模型 赵天绪 郝 跃 马佩军 (198)
- SOI 数模混合集成电路的串扰特性分析 张国艳 黄 如 Mansun Chan 张 兴 王阳元 (203)
- HF/CrO_3 溶液对 AlGaAs 的选择性湿法刻蚀应用于楔型结构的制备
..... 黄 辉 黄永清 任晓敏 高俊华 罗丽萍 马晓宇 (208)
- CMOS/SOI 4Kb SRAM 总剂量辐照实验 刘新宇 刘运龙 孙海峰 吴德馨 和致经 刘忠立 (213)
- 适于 ULSI 的一种新的铜的 CMP 抛光液 王弘英 刘玉岭 张德臣 (217)
- 国家自然科学基金半导体学科 2001 年项目概况分析 何 杰 王晓晖 夏传钺 (222)