



中国科学院科学出版基金资助出版

半导体学报

(BANDAOTI XUEBAO)

第 25 卷 第 9 期 2004 年 9 月

目次

研究快报

- Thermodynamic Modeling and Phase Diagrams of Hexagonal and Cubic GaN Single-Crystal Film Growth by ECR-PEMOCVD Method Wang Sansheng and Gu Biao (1)
- Numerical and Experimental Study of Localized Lifetime Control LIGBT by High Dose He Ion Implantation Fang Jian, Tang Xinwei, Li Zhaoji and Zhang Bo (1)
- CMOS Dual-Band Low Noise Amplifier Feng Dong and Shi Bingxue (1)
- 0.25 μm SOI RF nMOSFETs Depleted Partially Li Junfeng, Yang Rong, Zhao Yuyin, Chai Shumin, Lju Ming, Xu Qiuxia and Qian He (1)
- Low Voltage CMOS Gilbert Mixers for Bluetooth Transceiver Cui Fuliang, Ma Dequn, Huang Lin, Ye Jinghua, Guo Gan and Hong Zhiliang (1)
- A Novel NeuMOS Source Follower Cell with High Precision Yang Yuan, Gao Yong, Yu Ningmei and Liu Mengxin (1)

研究论文

- High-Power and High-Efficiency 650nm-Band AlGaInP Visible Laser Diodes Fabricated by Ion Beam Etching Xu Yun, Cao Qing, Sun Yongwei, Ye Xiaojun, Hou Shihua, Guo Liang and Chen Lianghui (1)
- An Improved Description of Characteristics Length in Substrate Current Model for Submicron and Deep-Submicron LDD MOSFET's Yu Chunli, Yang Lin'an and Hao Yue (1)
- High Temperature Characteristics of 3C-SiC/Si Heterojunction Diodes Grown by LPCVD Zhang Yongxing, Sun Guosheng, Wang Lei, Zhao Wanshun, Gao Xin, Zeng Yiping, Li Jinmin and Li Siyuan (1)
- Degradation of pMOSFETs with Ultrathin Oxide and Different HALO Dose Zhao Yao, Hu Jing, Xu Mingzhen and Tan Changhua (1)
- 直拉硅单晶中位错的光致发光 李东升 杨德仁 S. Pizzini (1)
- Si 基 MOCVD 生长 AlN 深陷阱中心研究 邓咏桢 郑有焯 周春红 孔月婵 陈鹏 叶建东 顾书林 沈波 张荣 江若珺 韩平 施兼 (1)
- 掺杂对硅薄膜窗口材料生长的影响 郭群超 耿新华 张建新 刘国标 (1)
- 空间高效硅太阳能电池减反射膜设计与数值分析 杨文华 吴鼎祥 李红波 (1)
- Si/SiGe-OI 应变异质结构的高分辨电子显微分析 马通达 屠海令 邵贝羚 陈长春 黄文韬 (1)
- 掺 In 对反型 AlGaAs/GaAs 异质界面质量的改善及其应用 尚勋忠 王文冲 郭丽伟 吴曙东 牛萍娟 黄绮 周均铭 (1)
- 4H-SiC 功率 MESFET 的击穿特性 吕红亮 张义门 张玉明 杨林安 (1)
- Pt 基埋栅势垒 GaAs 基增强型 InAlAs/InGaAs 改性高电子迁移率晶体管 陈效建 吴旭 李拂晓 焦刚 (1)
- 钨丝掩模大角度倾斜离子注入 850nm 垂直腔面发射激光器及其高频调制特性 王海嵩 杜国同 许成栋 宋俊峰 唐君 陈弘达 刘宇 祝宁华 (1)
- 基于非线性受控电压源的单电子晶体管宏模型 吕明 蒋建飞 蔡琪玉 (1)
- 基于 MEMS 技术的一种新型可变形反射镜 余洪斌 陈海清 竺子民 张大成 李婷 (1)
- 6H-SiC 肖特基源漏 n 沟 MOSFET 的数值-解析模型 汤晓燕 张义门 张玉明 郜锦侠 陈锐标 (1)
- 基于双基区晶体管结构的光控振荡器 卜春雨 李树荣 吴静 李丹 (1)
- 基于全定制 IP 设计的漏电流功耗仿真计算方法 张锋 周玉梅 黄令仪 (1)
- 低功耗、全差分流水线操作 CMOS A/D 转换器 朱臻 马德群 叶菁华 洪志良 (1)
- 硅衬底上共面线的特性及应用 李富华 代文亮 李征帆 王玉洋 (1)
- 低功耗自适应跨导-电容带通滤波器电路实现 马德群 崔福良 何捷 黄林 洪志良 (1)