



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 2 期 2004 年 2 月

目 次

研究快报

- Characteristics of AlGaIn/GaN HEMTs Grown by Plasma-Assisted Molecular Beam Epitaxy Wang Xiaoliang, Hu Guoxin, Wang Junxi, Liu Xinyu, Liu Jian, Liu Hongxin, Sun Dianzhao, Zeng Yiping, Qian He, Li Jinmin, Kong Meiyong and Lin Lanying (121)
- Static Induction Devices with Planar Type Buried Gate Wang Yongshun, Li Siyuan and Hu Dongqing (126)
- Co-Design of Monolithically Integrated Photo-Detector and Optical-Receiver Gao Peng, Chen Hongda, Mao Luhong, Jia Jiuchun, Chen Yongquan and Sun Zenghui (133)
- Design of RTD-Based TSRAM Cheng Yue, Pan Liyang and Xu Jun (138)
- Photo-Controlled MOBILE's Liang Huilai, Guo Weilian, Zhang Shilin, Niu Pingjuan, Zhong Ming and Qi Haitao (143)
- Passive Q-Switching in a Flash-Lamp Pumped Nd : YAG Laser with Ion-Implanted GaAs Wafer Wang Yonggang, Li Chaoyang, Ma Xiaoyu and Zhang Zhigang (148)

研究论文

- A New Lifetime Prediction Model for pMOSFETs Under $V_g = V_d/2$ Mode with 2.5nm Oxide Hu Jing, Zhao Yao, Xu Mingzhen and Tan Changhua (152)
- Incremental Placement Algorithm for Timing and Routability Optimization Li Zhuoyuan, Wu Weimin and Hong Xianlong (158)
- 直流放电辅助脉冲激光沉积 Si 基 GaN 薄膜的结构特征 童杏林 郑启光 胡 兵 秦应雄 席再军 于本海 (165)
- 基于 InP/空气隙布拉格反射镜的长波长谐振腔光电探测器 黄 辉 王兴妍 王 琦 黄永清 任晓敏 高俊华 张胜利 刘 宇 祝宁华 马骁宇 杨晓红 吴荣汉 (170)
- 一种新型 CMOS 兼容湿度传感器 顾 磊 黄庆安 秦 明 张中平 严先蔚 (174)
- p 沟道锗/硅异质纳米结构 MOSFET 存储器及其逻辑阵列 杨红官 施 毅 阎 锦 濮 林 沈 波 张 荣 郑有焯 (179)
- 梳状谐振器的大信号等效电路宏模型 闻飞纳 李伟华 戎 华 (185)
- 基于 SOA 光纤环境的 NRZ 信号时钟分量的提取 洪 伟 蔡飞碧 黄德修 (190)
- 低串扰平顶型刻蚀衍射光栅解复用器的设计 宋 军 石志敏 何赛灵 (195)
- SiO₂/SiC 界面对 4H-SiC n-MOSFET 反型沟道电子迁移率的影响 徐静平 吴海平 黎沛涛 韩 弼 (200)
- 一种 CMOS 折叠结构 ADC 中的失调抵消技术 李志刚 石 寅 (206)
- 一种可适应复杂互连电容结构的边界元形体处理方法 喻文健 王泽毅 王玉刚 陆涛涛 陈瑞明 (214)
- 无测试图形薄层电阻测试仪及探针定位 刘新福 孙以材 刘东升 陈志永 张艳辉 王 静 (221)
- 多晶硅注氮制备 4.6nm 超薄栅介质 谭静荣 许晓燕 黄 如 程行之 张 兴 (227)
- 有限元方法对 SCSP 粘结剂溢出问题的研究 金 玮 桑文斌 张 奇 滕建勇 (232)
- 加强调控力度, 促进学科均衡发展——国家自然科学基金 2003 年半导体科学领域申请项目概况分析 何 杰 (237)