



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 5 期 2004 年 5 月

目次

研究快报

- Monolithic Integration of Electro-Absorption Modulators and DFB Lasers by Modified Double Stack Active Layer Approach ... Hu Xiaohua, Li Baoxia, Zhu Hongliang, Wang Baojun, Zhao Lingjuan, Wang Lufeng and Wang Wei (481)
- Effect of High Temperature Annealing on Characteristics of 4H Silicon Carbide MESFET Yang Lin'an, Zhang Yimen, Yu Chunli, Zhang Yuming, Chen Gang and Huang Nianning (486)
- Optimized Layers Design for AlGaIn/GaN/InGaIn Symmetrical Separate Confinement Heterojunction Multi-Quantum Well Laser Diode Lu Min, Fang Huizhi and Zhang Guoyi (492)
- SCDI Flash Memory Device II: Experiments and Characteristics Ou Wen and Qian He (497)
- Effect of Metal Contamination on Characteristics of Ultra-Thin Gate Oxide Wang Liukun, Twan Bearda, Karine Kenis, Sophia Arnauts, Patrick Van Doorne, Chen Shoumian, Paul Mertens and Marc Heyns (502)
- CEE-Gr: A Global Router with Performance Optimization Under Multi-Constraints Zhang Ling, Jing Tong, Hong Xianlong, Xu Jingyu, Xiong Jinjun and He Lei (508)

研究论文

- An Empirical Direct Tunneling Current Expression for Ultra-Thin Oxide nMOSFETs Zhang Heqiu, Xu Mingzhen and Tan Changhua (516)
- Path-Based Timing Optimization by Buffer Insertion with Accurate Delay Model Zhang Yiqian, Zhou Qiang, Hong Xianlong and Cai Yici (520)
- 多缓冲层对 MOCVD 生长的 GaN 性能的影响 陆敏 方慧智 黎子兰 陆曙 杨华 章蓓 张国义 (526)
- 一种新型磁场 MWECD-CVD 和氢化非晶硅薄膜制备 殷生毅 陈光华 吴越颖 王青 刘毅 张文理 宋雪梅 邓金祥 (530)
- 垂直布里奇曼法生长 CdZnTe 晶体时固液界面形状的控制 李万万 桑文斌 闵嘉华 郁芳 张斌 王昆黍 曹泽淳 (535)
- 一种高性能 CMOS 带隙电压基准源设计 朱樟明 杨银堂 刘帘曦 朱磊 (542)
- 考虑源漏隧穿的 DG MOSFET 弹道输运及其模拟 郑期彤 张大伟 江波 田立林 余志平 (547)
- 光读出热成像芯片的优化设计与 ANSYS 模拟 冯飞 焦继伟 熊斌 王跃林 (552)
- 聚合物热光可变光衰减器 李鹰 江晓清 李锡华 唐奕 王明华 张涛 沈玉全 (557)
- 施主型界面态引起深亚微米槽栅 PMOS 特性的退化 任红霞 张晓菊 郝跃 (562)
- 薄栅氧高压 CMOS 器件研制 刘奎伟 韩郑生 钱鹤 陈则瑞 于洋 仙文岭 饶竞时 (568)
- 新型高频硅光电负阻器件的特性模拟及测试分析 朱胜利 姚素英 郑云光 李树荣 张世林 郭维廉 (573)
- 出纤功率 30W 的激光二极管阵列光纤耦合器件 王晓薇 方高瞻 马骁宇 冯小明 孙海东 刘媛媛 刘斌 肖建伟 (579)
- 亚 0.1 μm 栅长 CMOS 器件和电路的研制 刘文安 黄如 张兴 (583)
- 高铝 Al_xGa_{1-x}As 氧化层对垂直腔面发射激光器的影响 康香宁 宋国峰 叶晓军 侯识华 陈良惠 (589)
- VLSI 成品率重心游移算法的一个几何解释 荆明娥 郝跃 (594)
- T 形结构在位测量薄膜中残余张应力的理论研究 徐方迁 徐联 何世堂 (597)
- 一种用于标准单元版图交替移相掩模相位兼容性规则检查的工具 高根生 史峥 陈晔 严晓浪 (601)
- 一种使用遗传算法在高层次综合中完成互连优化的方法 王磊 粟雅娟 魏少军 (607)