



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 7 期 2004 年 7 月

目 次

研究快报

- 1550nm Polarization-Insensitive Semiconductor Optical Amplifier Based on AlGaInAs-InP Ma Hong, Zhu Guangxi and Yi Xinjian (745)
- Thermal Effects and RF Power Handling of DC~5GHz MEMS Switch Lü Miao, Zhao Zhengping, Lou Jianzhong, Gu Hongming, Hu Xiaodong and Li Qian (749)
- Super Performance InGaP/GaAs HBT with Novel Structure Bai Dafu, Liu Xunchun, Wang Runmei, Yuan Zhipeng and Sun Haifeng (756)
- Monolithic Integrated CMOS Injected Synchronized Ring VCO for SDH STM-16 Systems Liu Li, Wang Zhigong, Lin Qisong, Xiong Mingzhen and Zhang Li (762)
- Adaptive Layout Partitioning for Dark Field Alternating Phase-Shift Mask Design Wang Di, Wu Weimin and Hong Xianlong (766)

研究论文

- A Piecewise-Linear Compensated Bandgap Reference Wang Hongyi, Lai Xinquan, Li Yushan and Li Xianrui (771)
- A Novel Empirical Model of *I-V* Characteristics for LDD MOSFET Including Substrate Current Yu Chunli, Hao Yue and Yang Lin'an (778)
- Better Initial Placement Algorithm for Large-Scale Mixed-Mode Detailed Placement Zhou Qiang, Luo Lijuan, Hong Xianlong and Zhou Hanbin (784)
- 磁场调制下的双电子量子点 qubit 陈早生 孙连亮 李树深 (790)
- 利用固相反应在硅片上制备硅酸锌发光薄膜及表征 季振国 刘 坤 向 因 宋永梁 叶志镇 (794)
- 杂质对单晶硅材料硬度的作用 李东升 杨德仁 阙端麟 (798)
- ZnO 纳米岛的 MOCVD 自组装生长 周 昕 顾书林 叶建东 朱顺明 秦 锋 刘 伟 胡立群 张 荣 施 毅 郑有焯 (804)
- Zn_{1-x}Mg_xO 薄膜的低压 MOCVD 生长与性质 刘 伟 顾书林 叶建东 朱顺明 秦 锋 周 昕 刘松民 胡立群 张 荣 施 毅 郑有焯 (809)
- 具有复合理层的新型 SIMON 材料的制备 易万兵 陈 猛 张恩霞 刘相华 陈 静 董业民 金 波 刘忠立 王 曦 (814)
- 硼离子选择注入制备多孔硅微阵列 陈少强 邵 丽 王伟明 朱建中 朱自强 (819)
- 双异质外延 Si/Al₂O₃/Si 薄膜制作的 CMOS 器件 咎育德 王 俊 李瑞云 韩秀峰 王建华 于 芳 刘忠立 王玉田 王占国 林兰英 (824)
- 发射极镇流电阻对 In_{0.49}Ga_{0.51}P/GaAs HBT 特性的影响 石瑞英 孙海锋 袁志鹏 罗明雄 汪 宁 (831)
- 双异质结双平面掺杂 HEMT 器件的电荷控制模型 陈 震 刘新宇 吴德馨 (836)
- HfO₂ 高 *k* 栅介质漏电流机制和 SILC 效应 王成刚 韩德栋 杨 红 刘晓彦 王 玮 王 漪 康晋锋 韩汝琦 (841)
- 非制冷热释电薄膜红外探测器热绝缘结构的研制 李 靛 姚 熹 张良莹 (847)
- 高精度带隙基准电压源的实现 江金光 王耀南 (852)
- SiON 对 Si 基 SiO₂ AWG 偏振补偿的数值分析 安俊明 郇定山 李 健 李建光 王红杰 胡雄伟 (858)
- 硅基纳机电探针及其敏感和执行特性 杨尊先 李昕欣 王跃林 鲍海飞 刘 民 陆德仁 (863)
- 用改进的遗传算法精确提取 GaAs MESFET 小信号等效电路参数 张有涛 夏冠群 高建峰 李拂晓 铁宏安 杨乃彬 (869)
- vf-BGA 封装焊球热疲劳可靠性的研究 和 平 彭瑶玮 乌健波 孟宣华 何国伟 (874)
- 深亚微米设计中天线效应的消除 杨 旭 黄令仪 叶 青 周玉梅 (879)
- 一种提高热氧化均匀度的方法 张 霞 (884)