



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 5 期 2002 年 5 月

目 次

研究快报

- Direct Tunneling Currents Through Gate Dielectrics in Deep Submicron MOSFETs Hou Yongtian, Li Mingfu and Jin Ying (449)
- Investigation of Residual Donor Defects in Undoped and Fe-Doped LEC InP Zhao Youwen, Sun Niefeng, S. Fung, C. D. Beling, Sun Tongnian and Lin Lanying (455)
- Spotsizer Converter Integrated DFB Laser Diode Using Selective Area Growth of MOCVD Qiu Weibin, Wang Wei, Dong Jie, Zhang Jingyuan and Zhou Fan (459)
- Fiber Coupling of Laser Diode Bar to Multimode Fiber Array Wang Xiaowei, Xiao Jianwei, Ma Xiaoyu, Wang Zhongming, Fang Gaozhan, Feng Xiaoming, Liu Yuanyuan, Liu Bin and Zhang Jingming (464)
- A 1.25Gb/s InP-Based Vertical Monolithic Integration of an MQW Laser Diode and an HBT Driver with a Lateral Buffer Mesa Structure Li Xianjie, Zeng Qingming, Xu Xiaochun, Ao Jinping, Zhao Fanghai, Yang Shuren, Ke Ximing, Wang Zhigong, Liu Shiyong and Liang Chunguang (468)
- A New Clock-Driven ECO Placement Algorithm Based on Table-Lookup Delay Model Liu Yi, Hong Xianlong, Cai Yici, Wu Weimin and Chung-Wen Albert Tsao (473)

研究论文

- 激光致晶态 $\text{Ge}_2\text{Sb}_2\text{Te}_5$ 相变介质的光学常数 刘波 阮昊 于福熹 (479)
- 掺铜 ZnS 纳米材料的制备及光学性质 王灵玲 桑文斌 闵嘉华 刘引烽 陈宗高 樊建荣 (484)
- 激光脉冲沉积法在 Si(100) 上生长 c 轴择优取向的 LiNbO_3 晶体薄膜及其性能 黄靖云 叶志镇 汪雷 叶龙飞 赵炳辉 (488)
- a-SiC/c-Si 异质结太阳能电池设计分析 林鸿生 段开敏 马雷 (492)
- 掺杂单壁碳纳米管的电流特性 张振华 彭景翠 陈小华 王健雄 曾晓英 (499)
- 高线性度外延及注入 GaAs Hall 器件 郑一阳 (505)
- 快速响应 SOI 马赫曾德热光调制器 魏红振 余金中 夏金松 严清峰 刘忠立 房昌水 (509)
- 自对准 GaInP/GaAs HBT 器件 钱永学 刘训春 王润梅 石瑞英 (513)
- 碳化硅混合 PiN/Schottky 二极管的二维模拟 牛新军 张玉明 张义门 吕红亮 (517)
- 基于控阈技术的四值电流型 CMOS 电路设计 杭国强 任洪波 吴训威 (523)
- 基于共模电平偏移电路新型 CMOS 低电压满幅度运放设计 林越 徐栋麟 任俊彦 许俊 (529)
- Crosstalk Estimation and Optimization in Deep Sub-Micron VLSI Liu Qinghua and Tang Pushan (535)
- VLSI 三维寄生电容提取的层次式 h-自适应计算 陆涛涛 王光辉 侯劲松 王泽毅 (543)
- 判断瞬态热场快速算法结果正确性的快捷方法 张鸿欣 (550)
- 硅芯片封接用 PbO 、 ZnO 、 B_2O_3 三元系易熔玻璃特性与封接工艺的关系 孙以材 孟凡斌 潘国峰 刘盘阁 姬荣琴 (555)