



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 8 期 2002 年 8 月

目 次

综 述

- Challenges to Data-Path Physical Design Inside SOC
Jing Tong, Hong Xianlong, Cai Yici, Xu Jingyu, Yang Changqi, Zhang Yiqian, Zhou Qiang and Wu Weimin (785)

研究快报

- Light-Induced Changes in a-Si : H Films Studied by Transient Photoconductivity
..... Zhang Shibin, Kong Guanglin, Xu Yanyue, Diao Hongwei, Wang Yongqian and Liao Xianbo (794)
- Improved Epitaxy of 3C-SiC Layers on Si(100) by New CVD/LPCVD System
... Sun Guosheng, Wang Lei, Luo Muchang, Zhao Wanshun, Sun Dianzhao, Zeng Yiping, Li Jinmin and Lin Lanying (800)
- Optical Rectification Induced by Al-Si Schottky Barrier Potential and Mechanism of Two-Photon Response
..... Liu Yunlong, Jia Gang, Zhou Zhixiong, Chen Zhanguo, Zhang Xiaoting and Li Hailan (805)
- High Power 808nm AlGaAs/GaAs Quantum Well Laser Diodes with Broad Waveguide Fang Gaozhan,
Xiao Jianwei, Ma Xiaoyu, Feng Xiaoming, Wang Xiaowei, Liu Yuanyuan, Liu Bin, Tan Manqing and Lan Yongsheng (809)
- A Novel SPIC with a Simple APFC Circuit Han Lei, Ye Xingning, Cheng Min and Yang Hongqiang (813)
- Device Robust-Design by Using Response Surface Methodology
..... Xie Xiaofeng, Lu Yong, Zhang Wenjun and Yang Zhilian (817)

研究论文

- 衬底温度对直接光 CVD SiO₂ 薄膜特性的影响 刘玉荣 杜开瑛 李观启 (825)
- 硅基衬底 Ba_{0.5}Sr_{0.5}TiO₃ 厚膜制备的 Sol-gel 新方法 王喆垚 刘建设 任天令 刘理天 李志坚 (830)
- CdSe 核辐射探测器的噪声与漏电流
..... 金应荣 朱世富 赵北君 王雪敏 宋 芳 李奇峰 何福庆 彭秀峰 龙先灌 (835)
- 基于 MOEMS 技术的一种 F-P 光开关的设计与制作 徐 杨 吴霁虹 刘理天 陈 兢 董 良 (840)
- 薄膜 a-Si PIN/OLED 图像传感显示器的设计与模拟
..... 杨恢东 侯 信 吴春亚 熊绍珍 郝 云 陈有素 郭 斌 (846)
- 宽带 GaAs 三栅 MESFET 开关模型 陈新宇 陈继义 郝西萍 洪 倩 蒋幼泉 李拂晓 陈效建 (852)
- 新型嵌入式 BeNOR 结构 Flash 存储器 潘立阳 刘 楷 朱 钧 仲 涛 鲁 勇 傅玉霞 (855)
- 一种改进的高分辨精度的 CMOS 电流型排序电路 池保勇 石秉学 (861)
- 模拟大规模电路的快速频域小波配置法 黄 晟 曾 璇 王 健 周 电 (867)
- 板上芯片固化及热处理过程中表面残余应力的演变 孙志国 张 群 黄卫东 蒋玉齐 程兆年 罗 乐 (874)
- GaN/GaAs(001)与 GaN/Al₂O₃(0001)外延层光辅助湿法腐蚀行为的比较
..... 沈晓明 张秀兰 孙元平 赵德刚 冯 淦 张宝顺 张泽洪 冯志宏 杨 辉 (881)
- 光致抗蚀剂曝光的虚膜插入模拟技术 范建兴 杨华中 汪 蕙 (886)

技术进展

- High-Responsivity ZnS Schottky Barrier Photodiode Array for Ultraviolet Imaging
..... Shen Dake, Han Gaorong, S. Y. Au, Ge Weikun and I. K. Sou (892)