

半导体学报

(BANDAOTI XUEBAO)

第 29 卷 第 8 期 2008 年 8 月

目次

研究快报

- Na 掺杂 p 型 ZnO 和 ZnO/ZnMgO 多量子阱结构基 LED 的制备与室温电注入发射紫蓝光 叶志镇 林时胜 何海平 顾修全 陈凌翔 吕建国 黄靖云 朱丽萍 汪雷 张银珠 李先航
Preparation of (SiFe)C DMS Based 4H-SiC Substrate Jiang Yanfeng and Wang Jianping
- A Monolithic InGaP/GaAs HBT Power Amplifier Design with Improved Gain Flatness Zhu Min, Yin Junjian, and Zhang Haiying
- An 8GHz Internally Matched AlGaIn/GaN HEMT Power Amplifier with RC Stability Network Zeng Xuan, Chen Xiaojuan, Liu Guoguo,
Yuan Tingting, Chen Zhongzi, Zhang Hui, Wang Liang, Li Chengzhan, Pang Lei, Liu Xinyu, and Liu Jian
- A Novel 4/5 Prescaler with Automatic Power Down Zeng Longyue, Zhu Siqi, and Yan Yuepeng
- Laterally Electrostatically Driven Poly 3C-SiC Folded-Beam Resonant Microstructures Wang Liang, Zhao Yongmei,
Ning Jin, Sun Guosheng, Wang Lei, Liu Xingfang, Zhao Wanshun, Zeng Yiping, and Li Jinmin
- A Ka Broadband High Gain Monolithic LNA with a Noise Figure of 2dB Huang Qinghua, Liu Xunchun, Hao Mingli, Zhang Zongnan, and Yang Hao
- A Frequency-Independent Equivalent Circuit for High-k Stacked Monolithic Transformers Xia Jun, Wang Zhigong, and Li Wei

研究论文

- Growth Mechanism of Microcrystalline Silicon Films by Scaling Theory and Monte Carlo Simulation Zi Wei, Zhou Yuqin, Liu Fengzhen, and Zhu Meifang
- Low-Temperature Growth and Photoluminescence of SnO₂ Nanowires Wang Bing, Xu Ping, and Yang Guowei
- Optimization and Analysis of Magnesium Doping in MOCVD Grown p-GaN Zhang Xiaomin,
Wang Yanjie, Yang Ziwen, Liao Hui, Chen Weihua, Li Ding, Li Rui, Yang Zhijian, Zhang Guoyi, and Hu Xiaodong
- Effect of Surface Potential Barrier on the Electron Energy Distribution of NEA Photocathodes Zou Jijun, Yang Zhi, Qiao Jianliang, Chang Benkang, and Zeng Yiping
- Field Emission from a Mixture of Amorphous Carbon and Carbon Nanotubes Films Zhang Xinyue, Yao Ning, Wang Yingjian, and Zhang Binglin
- Gate Annealing of an Enhancement-Mode InGaP/AlGaAs/InGaAs PHEMT Li Ming, Zhang Haiying, Xu Jingbo, Li Xiao, Liu Liang, and Fu Xiaojun
- Influence of Heterojunction Position on SiGe HBTs with Graded BC Junctions Luo Rui, Zhang Wei, Fu Jun, Liu Daoguang, and Yan Liren
- A 16×16 Micro Mirror Array for Optical Switches Chen Qinghua, Wu Wengang, Wang Ziqian, Yan Guizhen, and Hao Yilong
- Triplexers Based on SOI Flattop AWGs An Junming, Wu Yuanda, Li Jian, Wang Hongjie, Li Jianguang, Li Junyi, and Hu Xiongwei
- A Capacitor-Free CMOS Low-Dropout Regulator for System-on-Chip Application Han Peng, Wang Zhigong, Xu Yong, and Li Wei
- A Low Jitter PLL in a 90nm CMOS Digital Process Yin Haifeng, Wang Feng, Liu Jun, and Mao Zhigang
- A High-PSRR CMOS Bandgap Reference Without Resistor Zhou Qianneng, Wang Yongsheng, Yu Mingyan, Ye Yizheng, and Li Hongjuan
- A CMOS Voltage Reference Based on V_{GS} and ΔV_{GS} in the Weak Inversion Region Xia Xiaojuan, Xie Liang, and Sun Weifeng
- Design of a Bandgap Reference with a Wide Supply Voltage Range Sun Yueming, Zhao Menglian, and Wu Xiaobo
- 纤锌矿氮化物半导体束缚极化子及压力效应 薛亚光 闫祖威 皇甫艳芳
- 铜掺杂 ZnO 体单晶的生长及其性质 张 璠 赵有文 董志远 张 瑞 杨 俊
- 退火气氛对铝诱导 a-Si 薄膜结晶过程的影响 王 成 龙 范 多 旺 孙 硕 张 福 甲
- 非晶硅顶电极中的 n 型掺杂层对非晶硅/微晶硅叠层太阳能电池性能的影响 韩晓艳 李贵君 侯国付 张晓丹 张德坤 陈新亮 魏长春 孙 健 薛俊明 张建军 赵 颖 耿新华
- 单晶硅片磨削损伤的透射电子显微分析 张银霞 郝 伟 康仁科 郭东明
- MOS AlGaIn/GaN HEMT 研制与特性分析 王 冲 岳远征 马晓华 郝 跃 冯 倩 张进城
- 高压 MOSFET 直流特性宏模型的建立与参数优化 许佳宜 石艳玲 任 铮 胡少坚 万星拱 丁艳芳 赖宗声
- 双栅双应变沟道全耗尽 SOI CMOS 的瞬态特性分析 孙立伟 高 勇 杨 媛 刘 静
- 求解半导体器件流体力学模型的新方法 刘 战 顾晓峰 于宗光 胡西多 臧佳峰
- 有机小分子掺杂的聚合物发光二极管电致发光及其发射机制 聂 海 唐先忠 陈 祝 吴丽娟
- 微热板阵列的热干扰 余 隽 唐祯安 黄正兴 陈正豪
- 基于 PID 技术的深能级光离化截面测试方法 王 莹 李新化
- 基于侧壁压阻式的位移传感器研制及应用 孙立宁 王家畴 荣伟彬 李欣昕
- 一种 900MHz RFID 读卡器中的高性能 CMOS 频率综合器 谢维夫 李永明 张 春 李志华
- 一种新型的全片内低噪声 CMOS 低压差线性稳压器 毛 毳 何乐年 严晓浪
- 具有稳定工作状态的无线接收用超再生振荡器 王 欢 王志功 徐 建 孟 桥 杨思勇 李 伟
- 一种具有 750mA 输出电流, 双模式 PWM/PFM 控制的高效率直流-直流降压转换器 陈东坡 何乐年 严晓浪
- 一种用于 TFT-LCD 液晶显示的片内门宽调制控制器的设计 叶 强 来新泉 陈富吉 李演明 袁 冰
- 集成于电流模降压型 DC-DC 变换器的电流采样电路 袁 冰 来新泉 叶 强 李演明 贾新章