



半导体学报

(BANDAOTI XUEBAO)

第 27 卷 第 12 期 2006 年 12 月

目 次

综述

SOI 光波导高速光电调制器的研究进展 黄庆忠 余金中 (2069)

研究快报

- GaAs HBT Microwave Power Transistor with On-Chip Stabilization Network Chen Yanhu, Shen Huaqun, Wang Xiantai, Ge Ji, Li Bin, Liu Xinyu, and Wu Dexin (2075)
- A Super-Low-Noise, High-Gain MMIC LNA Huang Hua, Zhang Haiying, Yang Hao, Yin Junjian, Zhu Min, and Ye Tianchun (2080)
- Relationship Between Noise Figure and Equivalent Input Noise Current Spectral Density for Optical Receiver Design Sun Ling, Wang Zhigong, Jing Weiping, and Gao Jianjun (2085)
- A High-Performance Silicon Electro-Optic Phase Modulator with a Triple MOS Capacitor Huang Beiju, Chen Hongda, Liu Jinbin, Gu Ming, and Liu Haijun (2089)

研究论文

- Linear-Polarization Optical Property of CdSe Quantum Rods Zhang Xiuwen and Xia Jianbai (2094)
- A 1V, 156.7 μ W, 65.9dB Rail-to-Rail Operational Amplifier by Means of Negative Resistance Load and Replica-Amplifier Gain Enhancement Liu Airong and Yang Huazhong (2101)
- A CMOS Low Power Fully Differential Sigma-Delta Frequency Synthesizer for 2Mb/s GMSK Modulation Zhang Li, Chi Baoyong, Yao Jinke, Wang Zhihua, and Chen Hongyi (2106)
- A Novel ADC Architecture for Digital Voltage Regulator Module Controllers Guo Jianmin, Zhang Ke, Kong Ming, and Li Wenhong (2112)
- 磁场和库仑场对量子点中强耦合束缚极化子性质的影响 肖 玮 肖景林 (2118)
- 抛物量子点中强耦合束缚极化子的温度效应 尹辑文 于毅夫 肖景林 (2123)
- 磷化铟单晶衬底的缺陷控制和高质量表面制备 赵有文 董志远 孙文荣 段满龙 杨子祥 吕旭如 (2127)
- 钛基多孔氧化锡纳米结构的制备 韩卫清 周 刚 王连军 孙秀云 李健生 (2134)
- nc-Ge/Si 岛基光子晶体单点缺陷腔的数值模拟与分析 唐海侠 王启明 (2139)
- 应变硅 pMOS 反型层中空穴迁移率 $k \cdot p$ 及蒙特卡罗模拟研究 赵 寄 邹建平 谭耀华 余志平 (2144)
- 中心抽头差分电感的等效模型和参数提取 卢 磊 周 锋 唐长文 闵 昊 王俊宇 (2150)
- 基于扇形霍尔板几何修正因子的分裂漏磁敏场效应晶体管相对灵敏度研究 刘 同 朱大中 (2155)
- 基于 0.25 μ m GaAs PHEMT 工艺的 32GHz 毫米波单片功率放大器 顾建忠 张 健 喻筱静 钱 蓉 李凌云 孙晓玮 (2160)
- 毫米波 GaAs pin 单刀单掷开关单片 陈新宇 蒋幼泉 许正荣 黄子乾 李拂晓 (2163)
- 平面型 RTD 及其 MOBILE 的设计与研制 郭维廉 梁惠来 张世林 胡留长 毛陆虹 宋瑞良 牛萍娟 王 伟 商跃辉 王国全 冯 震 (2167)
- InGaAsP/InGaP/AlGaAs 大光学腔量子阱激光器的优化 曹玉莲 李 慧 何国荣 王小东 王 青 吴旭明 宋国峰 陈良惠 (2173)
- 基于 LiNbO₃ 调制器的 40GHz 宽带调制光源的设计 祝宁华 黄亨沛 谢 亮 刘 宇 曾雄文 (2178)
- 反馈式 ECL 记忆门的记忆性能和移位计数器 刘 莹 方 倩 方振贤 (2184)
- 1.244GHz 0.25 μ m CMOS 低功耗锁相环 刘永旺 王志功 李 伟 (2190)
- 集成 CMOS 锁相环中抑制参考杂散的设计方法 陈永聪 (2196)
- 采用交流电源供电的低功耗开关电容电路 乔 飞 杨华中 汪 蕙 (2203)
- 一种高精度带隙电压基准源改进设计 徐 勇 王志功 关 宇 乔庐峰 赵 斐 (2209)
- 中小屏幕 TFT-LCD 驱动芯片的输出缓冲电路 魏廷存 丁行波 高德远 (2214)
- 2006 年总目次 (2220)