



半 导 体 学 报

(BANDAOTI XUEBAO)

第 28 卷 第 2 期 2007 年 2 月

目 次

研究快报

- DCXRD Investigation of a Ge/Si (001) Island Multilayer Structure Shi Wenhua, Xue Chunlai, Luo Liping, and Wang Qiming (145)
- Ohmic Contact Properties of Multi-Metal Films on n-Type 4H-SiC Han Ru, Yang Yintang, Wang Ping, Cui Zhandong, and Li Liang (149)
- InP/InGaAs Heterojunction Bipolar Transistor with Base μ -Bridge and Emitter Air-Bridge Yu Jinyong, Liu Xinyu, Su Shubing, Wang Runmei, Xu Anhuai, and Qi Ming (154)
- SOICMOS Integrated Circuit of Laser Range Finding Working at High Temperatures Gao Yong, Zhang Xin, Liu Mengxin, An Tao, Liu Shanxi, and Ma Liguo (159)

研究论文

- New Lateral Super Junction MOSFETs with n^+ -Floating Layer on High-Resistance Substrate Duan Baoxing, Zhang Bo, and Li Zhaoji (166)
- Total Ionizing Dose Radiation Effects on MOS Transistors with Different Layouts Li Dongmei, Huangfu Liying, Gou Qiuqing, and Wang Zhihua (171)
- A 155Mbps 0.5 μ m CMOS Limiting Amplifier Jiao Yang, Wang Zhigong, Wang Rong, and Guan Zhiqiang (176)
- A Fully Integrated CMOS Readout Circuit for Particle Detectors Zhang Yacong, Chen Zhongjian, Lu Wengao, Zhao Baoying, and Ji Lijiu (182)
- Detailed Routing Algorithm with Optical Proximity Effects Constraint Zhou Qiang, Cai Yici, Zhang Wei, and Hong Xianlong (189)
- 硅基氧化锌薄膜中的发光和复合中心 刘磁辉 姚 然 苏剑锋 马泽宇 付竹西 (196)
- 热预处理对光子辐照直拉硅中热施主的影响 邓晓冉 杨 帅 (200)
- 物理气相传输法生长大尺寸 AlN 晶体及其性质表征 董志远 赵有文 魏学成 李晋闽 (204)
- 1nm/s 高速率微晶硅薄膜的制备及其在太阳能电池中的应用 张晓丹 张发荣 赵 颖 陈 飞 孙 建 魏长春 耿新华 熊绍珍 (209)
- 利用金属过渡层低温键合硅晶片 张小英 陈松岩 赖虹凯 李 成 余金中 (213)
- 无压力辅助硅/玻璃激光局部键合 马子文 汤自荣 廖广兰 史铁林 聂 磊 (217)
- 利用线形液膜的红外热像测定 GaAs 的湿法化学腐蚀启动时长 刘 霖 叶玉堂 吴云峰 方 亮 陆佳佳 陈镇龙 (222)
- 半导体质量控制中的非正态工序能力指数计算模型 王少熙 贾新章 (227)
- 新型双 RESURF TG-LDMOS 器件结构 许晟瑞 郝 跃 冯 晖 李德昌 张进城 (232)
- 摄动法研究纳米 MOSFETs 亚阈值特性 代月花 陈军宁 柯导明 (237)
- 深亚微米 nMOSFET 器件的总剂量电离辐射效应 孟志琴 郝 跃 唐 瑜 马晓华 朱志炜 李永坤 (241)
- RF-CMOS 建模: MOST 在片测试结构寄生分析 刘 军 孙玲玲 徐晓俊 (246)
- 利用光自注入改善 DFB 激光器的频率响应 王 欣 温继敏 黄亨沛 袁海庆 谢 亮 祝宁华 (254)
- 注入锁定掺铒光纤环形腔激光器及波长调谐技术 张 欣 张 韬 陈 伟 刘 宇 王 欣 谢 亮 祝宁华 冯博学 (258)
- 纳米孔径垂直腔面发射激光器的制备及特性 高建霞 宋国峰 甘巧强 徐 云 郭宝山 陈良惠 (265)
- 新型激光驱动可变形反射镜的模型、研制及特性 向 东 王青玲 张光勇 周丽娜 (269)
- 高速光探测器模块中的耦合理论和模拟 陈诗育 王 钢 (275)
- InP 基 MOEMS 可调谐器件的梁变形模拟 吴旭明 王小东 何国荣 王 青 曹玉莲 谭满清 (280)
- 吸收层与倍增层分离的 4H-SiC 雪崩光电探测器 朱会丽 陈厦平 吴正云 (284)
- 由 RTD/MOSFET 构成的新型振荡电路 王 伟 牛萍娟 郭维廉 于 欣 张世林 (289)
- 一个用于 GSM 的 80dB 动态范围 Σ - Δ 调制器 陈建球 任俊彦 许 俊 王照钢 李怡然 (294)
- 基于 SOI 的集成硅微传感器芯片的制作 徐敬波 赵玉龙 蒋庄德 张大成 杨 芳 孙 剑 (302)
- 基于分子量级的化学机械抛光材料去除机理 王永光 赵永武 (308)