



半 导 体 学 报

(BANDAOTI XUEBAO)

第 27 卷 第 8 期 2006 年 8 月

目 次

研究快报

- A High Performance 0.18 μ m RF nMOSFET with 53GHz Cutoff Frequency Yang Rong, Li Junfeng, Xu Qiuxia, Hai Chaohe, Han Zhengsheng, and Qian He (1343)
- Fabrication and Evaluation of Bragg Gratings on Optimally Designed Silicon-on-Insulator Rib Waveguides Using Electron-Beam Lithography Wu Zhigang, Zhang Weigang, Wang Zhi, Kai Guiyun, Yuan Shuzhong, Dong Xiaoyi, Utaka K, and Wada Y (1347)
- Lateral Oxidation in Vertical Cavity Surface Emitting Lasers Liu Wenli, Hao Yongqin, Wang Yuxia, Jiang Xiaoguang, Feng Yuan, Li Haijun, and Zhong Jingchang (1351)
- 9 μ m Cutoff 128 $\times$ 128 AlGaAs/GaAs Quantum Well Infrared Photodetector Focal Plane Arrays Li Xianjie, Liu Yingbin, Feng Zhen, Guo Fan, Zhao Yonglin, Zhao Run, Zhou Rui, Lou Chen, and Zhang Shizu (1355)

研究论文

- AFM and XPS Study on the Surface and Interface States of CuPc and SiO₂ Films Chen Jinhua, Wang Yongshun, Zhu Haihua, Hu Jiaying, and Zhang Fujia (1360)
- A Novel Sampling Switch Suitable for Low-Voltage Analog-to-Digital Converters Peng Yunfeng and Zhou Feng (1367)
- A Low Noise, 1.25Gb/s Front-End Amplifier for Optical Receivers Xue Zhaofeng, Li Zhiqun, Wang Zhigong, Xiong Mingzhen, and Li Wei (1373)
- 线形拟合在 X 射线衍射研究 GaN 薄膜材料结构时的必要性 陈志涛 徐 科 杨志坚 苏月永 潘尧波 杨学林 张 耐 张国义 (1378)
- 蓝宝石衬底上单晶 InAlGaAs 外延膜的 RF-MBE 生长 王保柱 王晓亮 王晓燕 王新华 郭伦春 肖红领 王军喜 刘宏新 曾一平 李晋闽 (1382)
- Si 衬底上 ZnO 外延膜结构性质的比较 王 坤 姚淑德 丁志博 朱俊杰 傅竹西 (1386)
- 高质量 InAs 单晶材料的制备及其性质 赵有文 孙文荣 段满龙 董志远 杨子祥 吕旭如 王应利 (1391)
- 钒注入 4H-SiC 半绝缘特性的研究 王 超 张玉明 张义门 (1396)
- HgCdTe 外延材料的缺陷腐蚀特性 曹秀亮 杨建荣 (1401)
- 共蒸发三步法制备 CIGS 薄膜的性质 敖建平 孙 云 王晓玲 李凤岩 何 青 孙国忠 周志强 李长健 (1406)
- 飞秒激光作用 ZnSe 晶体产生和探测 THz 辐射的实验 吴晓君 黄 敏 陈晓姝 赵福利 贾天卿 王 钢 许宁生 (1412)
- 碳纳米管场发射冷阴极的低温制备及场发射性能 秦玉香 胡 明 李海燕 张之圣 邹 强 (1417)
- 高性能螺线管微电感的制作 方东明 周 勇 赵小林 (1422)
- 利用 RTS 噪声确定 MOSFET 氧化层中陷阱位置的方法 鲍 立 包军林 庄奕琪 (1426)
- 带有复合掺杂层集电区的 InP/InGaAs/InP DHBT 直流特性分析 孙 浩 齐 鸣 徐安怀 艾立鹏 苏树兵 刘新宇 刘训春 钱 鹤 (1431)
- AlGaIn/GaN HEMT 高场应力退化及紫外光辐照的研究 王 冲 张进城 郝 跃 杨 燕 (1436)
- 射频功率 LDMOS 槽形漂移区结构优化设计 王一鸣 李泽宏 王小松 翟向坤 张 波 李肇基 (1441)
- 1200V MR D-RESURF LDMOS 与 BCD 兼容工艺研究 乔 明 方 健 肖志强 张 波 李肇基 (1447)
- 隧道结 TiO₂ 线宽度对隧穿现象的影响 张超艳 刘庆纲 李 敏 匡登峰 郭维康 张世林 胡小唐 (1453)
- GaN 基激光器电子阻挡层的优化分析 李 倜 潘华璞 徐 科 胡晓东 (1458)
- 用注入锁模法改善 DFB 激光器的频率响应 张 韬 伞海生 温继敏 刘 宇 刘 超 陈 伟 谢 亮 祝宁华 (1463)
- 实用化 1730nm 波段掩埋结构半导体激光器的研制 林 涛 郑 凯 王翠鸾 王 俊 王勇刚 仲 莉 冯小明 马晓宇 (1467)
- 基于半导体光放大器的非相干光源抗反膜的优化设计 黄黎蓉 黄德修 张新亮 (1471)
- 硅基波导共振增强型光电探测器的设计与模拟 陈荔群 李 成 (1476)
- 垂直腔面发射激光器的 TO 封装工艺操作误差分析 刘 超 张雅丽 徐桂芝 张 韬 侯广辉 祝宁华 (1480)
- 减小 DC-DC 中斜坡补偿对带载能力的影响 王红义 来新泉 李玉山 (1484)
- 单片集成低功耗神经信号检测 CMOS 放大器 王余峰 王志功 吕晓迎 王惠玲 (1490)
- 高阶谐振模式的超高质量分辨硅微悬臂梁压阻传感器 刘 剑 李昕欣 金大重 刘 民 王跃林 左国民 余海涛 包茵涵 (1496)
- 新型的視頻自适应均衡芯片设计 黄姣英 何怡刚 沈 芳 (1503)
- 0.6V 电源电压的 CMOS 基准源设计及稳定性分析 王 晗 叶 青 (1508)
- 技术进展
- 125mm 彩色 AMOLED 的多晶硅 TFT 基板 孟志国 郭海成 吴春亚 王 文 熊绍珍 (1514)