



中国科学院科学出版基金资助出版

半导体学报

(BANDAOTI XUEBAO)

第 25 卷 第 12 期 2004 年 12 月

目 次

研究快报

- Homoepitaxial Growth and Characterization of 4H-SiC Epilayers by Low-Pressure Hot-Wall Chemical Vapor Deposition Sun Guosheng, Gao Xin, Zhang Yongxing, Wang Lei, Zhao Wanshun, Zeng Yiping and Li Jinmin (1549)
- Second-Order Raman Scattering from n- and p-Type 4H-SiC Gao Xin, Sun Guosheng, Li Jinmin, Wang Lei, Zhao Wanshun, Zhang Yongxin and Zeng Yiping (1555)
- Fabrication of 4H-SiC Buried-Channel nMOSFETs Gao Jinxia, Zhang Yimen and Zhang Yuming (1561)
- Cascade Connected AlGaIn/GaN Microwave HEMTs on Sapphire Substrates Shao Gang, Liu Xinyu, He Zhijing, Liu Jian and Wu-Dexin (1567)
- Design and Fabrication of Thermo-Optic 4×4 Switching Matrix in Silicon-on-Insulator Wang Zhanqiao, Fan Zhongchao, Xia Jinsong, Chen Shaowu and Yu Jinzhong (1573)
- Fabrication of SiGe/Si Multi-Quantum Wells Resonant-Cavity-Enhanced Detector Li Chuanbo, Mao Rongwei, Zuo Yuhua, Cheng Buwen, Shi Wenhua, Zhao Lei, Luo Liping, Yu Jinzhong and Wang Qiming (1576)
- A Novel LDMOS Structure in Thin Film Patterned-SOI Technology with a Silicon Window Beneath p Well Cheng Xinhong, Yang Wenwei, Song Zhaorui, Yu Yuehui and Shen Dasheng (1580)

研究论文

- Magnetism and Stability of Diluted Magnetic Semiconductor ($Ga_{1-x}Fe_x$)As Wei Shuyi, Yan Yuli, Wang Tianxing, Xia Congxin and Wang Jianguang (1586)
- 10Gbps Transimpedance Amplifier for Optoelectronic Receivers Based on InGaP/GaAs HBTs Yuan Zhipeng, Sun Haifeng, Liu Xinyu and Wu Dexin (1591)
- Passively Mode Locked Diode-End-Pumped Nd : YAG Laser with $In_{0.25}Ga_{0.75}As$ as Output Coupler Wang Yonggang, Ma Xiaoyu, Zhang Bingyuan, Chen Meng, Li Gang and Zhang Zhigang (1595)
- Gate-Capacitance-Shift Approach and Compact Modeling for Quantum Mechanical Effects in Poly-Gates Zhang Dawei, Zhang Hao, Tian Lilin and Yu Zhiping (1599)
- Fabrication and Characterization of Tunneling Current of Anodic Bonded Dry-Etched MEMS Tunneling Accelerometer Dong Haifeng, Hao Yilong, Jia Yubin, Yan Guizhen, Wang Ying and Li Ting (1606)
- Optimization and Synthesis of RF CMOS Polyphase Filters with Layout Considerations Zhang Zisan, Ma Xiangpeng, Kolnsberg Stephan and Kokozinski Rainer (1612)
- 磁场对 GaAs/Al_{0.1}Ga_{0.9}As 异质结系统中束缚极化子的影响 张 敏 班士良 (1618)
- 硅烷浓度对本征晶硅材料的影响 朱 锋 张晓丹 赵 颖 魏长春 孙 建 耿新华 (1624)
- 衬底温度对常压 MOCVD 生长的 ZnO 单晶膜的性能影响 熊传兵 方文卿 蒲 勇 戴江南 王 立 莫春兰 江凤益 (1628)
- Cu/Zr-Si-N/Si 金属化系统制备及退火气氛对其热稳定性的影响 王 颖 朱长纯 宋忠孝 刘君华 (1634)
- GaN-MOCVD 设备反应室流场的 CFD 数值仿真 刘 奕 陈海昕 符 松 (1639)
- 利用 GaAs 基 InGaAs 应变层制备有序排列的 InAs 量子点 张春玲 赵凤瓊 徐 波 金 鹏 王占国 (1647)
- 厚表层 Si 柔性绝缘衬底上 SiC 薄膜的外延生长 王晓峰 王 雷 赵万顺 孙国胜 黄凤义 曹一平 (1652)
- 低能离子束沉积制备 GaAs : Gd 的研究 宋书林 陈诺夫 周剑平 尹志岗 李艳丽 杨少延 刘志凯 (1658)
- ZnO/SiC/Si (111) 异质外延 朱俊杰 林碧霞 姚 然 赵国亮 傅竹西 (1662)
- 用于 SiGe HBT 器件的 UHV/CVD n⁻型硅外延研究 黄文韬 陈长春 李希有 沈冠豪 张 伟 刘志弘 陈培毅 钱佩信 (1666)
- 4H-SiC 衬底 AlGaIn/GaN 高电子迁移率晶体管的研制 郝 跃 杨 燕 张进城 王 平 (1672)
- 双极晶体管的低剂量率电离辐射效应 张华林 陆 妩 任迪远 郭 旗 余学锋 何承发 艾尔肯 崔 帅 (1675)
- 脊形结构 GaN 蓝光激光器的热模拟分析 叶晓军 种 明 陈良惠 (1680)
- 小功率 LED 光源封装光学结构的 Monte Carlo 模拟及实验分析 于 映 颜 竣 (1685)
- 高可靠性 P-LDMOS 研究 孙智林 孙伟锋 易扬波 陆生礼 (1690)
- 阶梯分布埋氧层固定电荷 SOI 高压器件新结构和耐压模型 郭宇锋 李肇基 张 波 方 健 (1695)
- 多相 DC-DC 主板电源控制器的设计 郭国勇 石秉学 (1701)
- 用于解 PDE 的全方向快速小波配置法 章倩苓 (1706)
- 开关信号理论与绝热 CMOS 电路设计 杭国强 (1711)
- 恒压应力下超薄 Si₃N₄/SiO₂ 叠层栅介质与 SiO₂ 栅介质寿命比较 林 钢 徐秋霞 (1717)
- 纳米级精细线条图形的微细加工 任黎明 王文平 陈宝钦 周 毅 黄 如 张 兴 (1722)
- ULSI 铜多层布线中钼阻挡层 CMP 抛光液的研究与优化 邢 哲 刘玉岭 檀柏梅 王 新 李薇薇 (1726)
- 基于双肖特基接触 GaN 薄膜特性参数测试新方法 罗 谦 杨谟华 杜江锋 梅丁蕾 王良臣 白云霞 (1730)
- 用飞秒激光触发 GaAs 光电导体产生 THz 电磁波的研究 施 卫 张显斌 贾婉丽 李孟霞 许景周 张希成 (1735)
- 2004 年总目次 (1739)