



中国科学院科学出版基金资助出版

半导体学报

(BANDAOTI XUEBAO)

第 24 卷 第 9 期 2003 年 9 月

目 次

研究快报

- Polysilicon Emitter Double Mesa Microwave Power SiGe HBT Liu Zhinong, Xiong Xiaoyi, Huang Wentao, Li Gaoqing, Zhang Wei, Xu Jun, Liu Zhihong, Lin Huiwang, Xu Ping, Chen Peiyi and Tsien Pei-Hsin (887)
- Wavelength Tuning in Two-Section Distributed Bragg Reflector Laser by Selective Intermixing of InGaAsP-InGaAsP Quantum Well Structure Lu Yu, Zhang Jing, Wang Wei, Zhu Hongliang, Zhou Fan, Wang Baojun, Zhang Jingyuan and Zhao Lingjuan (903)
- High Transconductance AlGaIn/GaN HEMT Growth on Sapphire Substrates Xiao Dongping, Liu Jian, Wei Ke, He Zhijing, Liu Xinyu and Wu Dexin (907)
- 1.55 μm Fabry-Perot Thermo-Optical Tunable Filter with Amorphous-Si as Cavity Zuo Yuhua, Cai Xiao, Mao Rongwei, Huang Changjun, Cheng Buwen, Li Chuanbo, Luo Liping, Gao Junhua, Bai Yunxia, Jiang Lei, Ma Chaohua, Wang Liangchen, Yu Jinzhong and Wang Qiming (911)

研究论文

- Efficient Interconnect Network Model for Linear Circuit Reduction Chen Bin, Yang Huazhong, Luo Rong and Wang Hui (916)
- Principle and Analysis of Novel Gate-Induced Noise in Pixel MOSFET of CMOS Imagers Jin Xiangliang, Chen Jie and Qiu Yulin (921)
- Realization of Fully Differential Fourth-Order Bessel Filter with Accurate Group Delay Jiang Jinguang, He Yigang and Wu Jie (927)
- GaAs 高温退火过程中热应力对晶体缺陷的影响 黎建明 屠海令 胡广勇 王超群 郑安生 钱嘉裕 (933)
- AlGaIn/GaN 异质结辐射感生界面态电荷对二维电子气输运的影响 范隆 张进城 李培成 郝跃 (937)
- 多孔 $\beta\text{-SiC}$ 薄膜的蓝光发射 张志敏 谢二庆 林洪峰 马紫薇 叶凡 贺德行 (942)
- 应变 $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x$ 材料掺杂浓度的表征技术 戴显英 张鹤鸣 王伟 胡辉勇 吕懿 舒斌 (946)
- 多层 Ge 量子点的生长及其光学特性 邓宁 王吉林 黄文韬 陈培毅 李志坚 (951)
- 电吸收调制器和 DFB 激光器集成器件的测量 王幼林 刘宇 孙建伟 祝宁华 (955)
- CMOS 兼容光电单片接收机的模拟与设计 李炜 毛陆虹 陈弘达 孙增辉 高鹏 陈永权 (960)
- 应变 SiGe 沟道 pMOSFET 的击穿特性 杨荣 罗晋生 (966)
- 硅基 RF 平面螺旋电感的圈数对品质因子的影响 李小进 石艳玲 赖宗声 朱自强 (972)
- 具有电阻场板的薄膜 SOI-LDMOS 的精确解析 杨洪强 郭丽娜 郭超 韩磊 陈星野 (977)
- 基于电吸收调制器波长变换技术的实验研究 王安斌 伍剑 林金桐 赵玲娟 王圩 (983)
- 亚 100nm SOI 器件的结构优化分析 王文平 黄如 张国艳 (986)
- 一种改进的高速 DAC 电流开关及其控制信号的产生 赵伟兵 沈延钊 张向民 (991)
- 低损耗微波 MEMS 共平面波导在低阻硅上的实现 石艳玲 忻佩胜 邵丽 游淑珍 朱自强 赖宗声 (994)
- 一种基于二分搜索法的平面螺旋电感的快速优化技术 王涛 王勇 陈抗生 (999)
- Al_2O_3 高 k 栅介质的可靠性 杨红 康晋锋 韩德栋 任驰 夏志良 刘晓彦 韩汝琦 (1005)