

半导体学报

(BANDAOTI XUEBAO)

第 26 卷 第 6 期 2005 年 6 月

目次

研究快报

- Two Steps B Ion-Implantation of Diamond Film Grown on an n-Type Si Substrate and Its p-n Junction Effects Sun Xiuping, Feng Kecheng, Li Chao, Zhang Hongxia, and Fei Yunjie (1073)
- Analysis and Optimum Design of Differential Inductors Using Distributed Capacitance Model Jian Hongyan, Tang Zhangwen, He Jie, and Min Hao (1077)
- A Solenoid-Type Inductor Fabricated by MEMS Technique Gao Xiaoyu, Zhou Yong, Wang Xining, Lei Chong, Chen Ji'an, and Zhao Xiaolin (1083)
- A GaAs-Based MOEMS Tunable RCE Photodetector with Single Cantilever Beam Zhou Zhen, Han Qin, Du Yun, Yang Xiaohong, Wu Ronghan, Huang Yongqing, and Ren Xiaomin (1087)
- Monolithically Integrated Laser Diode and Electroabsorption Modulator with Dual-Waveguide Spot-Size Converter Output Hou Lianping, Wang Wei, Feng Wen, Zhu Hongliang, Zhou Fan, Wang Lufeng, and Bian Jing (1094)
- Butt-Joint Monolithically Integrated DFB-LD/EA-MD Light Source for 10Gbit/s Transmission Li Baoxia, Hu Xiaohua, Zhu Hongliang, Wang Baojun, Bian Jing, Zhao Lingjuan, and Wang Wei (1100)
- Optimization of Plasma Etching Parameters and Mask for Silica Optical Waveguides Zhou Libing, Liu Wen, and Wu Guoyang (1104)
- A Compact Ka-Band PHEMT MMIC Voltage Controlled Oscillator Yu Wen, Sun Xiaowei, Qian Rong, and Zhang Yimen (1111)

研究论文

- RF-MBE Grown AlGaIn/GaN HEMT Structure with High Al Content Wang Xiaoliang, Wang Cuimei, Hu Guoxin, Wang Junxi, Liu Xinyu, Liu Jian, Ran Junxue, Qian He, Zeng Yiping, and Li Jinmin (1116)
- A VHF PECVD Micro-Crystalline Silicon Bottom Gate TFT with a Thin Incubation Layer Li Juan, Zhao Shuyun, Liu Jianping, Wu Chunya, Zhang Xiaodan, Meng Zhiguo, Zhao Ying, Xiong Shaozhen, Zhang Lizhu, and Jang Jin (1121)
- A High Performance InP HEMT with Saw-Toothed Source and Drain Zhang Haiying, Liu Xunchun, Yin Junjian, Chen Liqiang, Wang Runmei, Niu Jiebin, and Liu Ming (1126)
- A 12bit 300MHz Current-Steering CMOS D/A Converter Ni Weining, Geng Xueyang, and Shi Yin (1129)
- 非对称耦合双量子点中激子的动力学行为 刘灿德 苏希玉 刘玉申 张会云 (1135)
- 深能级杂质 Zn 对 n 型硅半导体的补偿特性 蔡志军 巴维真 陈朝阳 崔志明 丛秀云 (1140)
- 多晶 CdS/CdTe 异质结界面的能带偏移 黄代绘 吴海霞 李卫 冯良桓 (1144)
- GSMBE 外延生长 SGOI 材料的退火行为 刘超 高兴国 李建平 曾一平 李晋闽 (1149)
- 氧化 Au/Ni/p-GaN 欧姆接触形成的机理 胡成余 秦志新 冯振兴 陈志忠 杨华 杨志坚 于彤军 胡晓东 姚淑德 张国义 (1154)
- 掺 Si 对 AlGaInP/GaInP 多量子阱发光性能的影响 李述体 范广涵 周天明 郑树文 王浩 郭志友 孙慧卿 (1159)
- 弱栅掺杂补偿对氢化微晶硅薄膜制备与特性的影响 黄君凯 杨恢东 (1164)
- 蓝宝石衬底上单晶 InN 外延膜的 RF-MBE 生长 肖红领 王晓亮 张南红 王军喜 刘宏新 韩勤 曾一平 李晋闽 (1169)
- 光电薄膜 SnS 的制备及其性能 程树英 黄赐昌 陈岩清 陈国南 (1173)
- 选择液相外延法制备 GaAs SNOM 微探针 张红治 胡礼中 孙晓娟 王志俊 梁秀萍 (1178)
- 适用于高品质射频集成电感的多孔硅新型衬底制备技术 周毅 杨利 张国艳 黄如 (1182)
- 应用于深亚微米 DSOI 器件的埋氧层的制备 陶凯 董业民 易万兵 王曦 邹世昌 (1187)
- 一种基于非平衡态格林函数的准三维 FinFET 模型 邵雪 余志平 (1191)
- Ni (Zr) Si 薄膜热稳定性及其肖特基势垒二极管的电学特性 黄伟 卢建政 张利春 高玉芝 金海岩 (1197)
- 退火过程中 R_p 缺陷模型及数值模拟 励晔 夏建新 安娜 (1203)
- 光电耦合器件 g-r 噪声模型 包军林 庄奕琪 杜磊 吴勇 马仲发 (1208)
- 基于 MEMS 技术新型硅磁敏三极管负阻-振荡特性 赵晓锋 温殿忠 (1214)
- 电阻栅结构负阻异质结双极晶体管 郭维康 齐海涛 张世林 钟鸣 梁惠来 毛陆虹 宋瑞良 胡海洋 (1218)
- 基于扣除法的半导体激光器高频响应仿真新方法 张尚剑 刘超 伞海生 祝宁华 (1224)
- 表面粘连效应对接触式微开关接触电阻的影响 黄见秋 黄庆安 (1229)
- 折叠内插模数转换器分析及实现 陈诚 毛静文 王照钢 任俊彦 闵昊 (1234)
- 用低温金属电镀技术制造与封装的惯性微型电学开关 马薇 Yitshak Zohar 王文 (1239)
- 灌封胶封装对高量程 MEMS 加速度计动态性能的影响 蒋玉齐 程迎军 张鲲 李昕欣 罗乐 (1245)
- 具有片上数字控制频率调谐的 9MHz 有源 RC 滤波器 吴恩德 姚金科 王志华 (1250)
- 在 SOI 基上设计实现 D/A 驱动的高压 LDMOS 开关电路 雷宇 方健 张波 李肇基 (1255)
- IC 参数成品率全局优化的映射距离最小化算法 荆明娥 李康 王俊平 郝跃 (1259)
- 一种用于 SRAM 快速仿真的模型 张锋 周玉梅 黄令仪 (1264)
- 注氮工艺对 SOI 材料抗辐照性能的影响 张思霞 钱聪 张正选 王曦 张国强 李宁 郑中山 刘忠立 (1269)
- 芯片叠层封装的失效分析和热应力模拟 顾靖 王珺 陆震 俞宏坤 肖斐 (1273)