



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 6 期 2004 年 6 月

目 次

研究快报

- Growth Rate of a-Si : H Film Influenced by Magnetic Field Gradient in MWECR CVD Plasma System Hu Yuehui, Wu Yueying, Chen Guanghua, Wang Qing, Zhang Wenli and Yin Shengyi (613)
- A 1.3 μ m Low-Threshold Edge-Emitting Laser with AlInAs-Oxide Confinement Layers Liu Zhihong, Wang Wei, Wang Shurong, Zhao Lingjuan, Zhu Hongliang, Zhou Fan, Wang Lufeng and Ding Ying (620)
- ISM Band Medium Power Amplifier Bai Dafu, Liu Xunchun, Yuan Zhipeng and Qian Yongxue (626)
- Design and Test of a CMOS Low Noise Amplifier in Bluetooth Transceiver Huang Yumei and Hong Zhiliang (633)

研究论文

- Fabrication and Field Emission of Silicon Nano-Crystalline Film Wang Weiming, Yu Ke, Ding Yanfang, Li Qiong and Zhu Ziqiang (639)
- A Novel Divider Based on Dual-Bit Algorithm Li Xia, Sun Hui and Zhang Qianling (645)
- Ga₂In_{1-x}P/AlGaInP 多量子阱的吸收/反射光谱:多光束干涉的影响与消减 邵 军 (651)
- FeS₂ 薄膜厚度对晶体生长及光吸收特性的作用 张秀娟 孟 亮 刘艳辉 (657)
- 重掺杂直拉硅单晶氧沉淀及其诱生二次缺陷 黄笑容 杨德仁 沈益军 王飞尧 马向阳 李立本 阙端麟 (662)
- 直流反应磁控溅射 Al,N 共掺方法生长 p 型 ZnO 薄膜及其特性 袁国栋 叶志镇 曾昱嘉 吕建国 钱 庆 黄靖云 赵炳辉 朱丽萍 (668)
- Si 基片上掺 Ge SiO₂ 的火焰水解法制备 郇定山 李建光 王红杰 安俊明 李 健 夏君磊 胡雄伟 (674)
- Si 衬底和 Si-SiO₂-Si 柔性衬底上的 GaN 生长 王军喜 王晓亮 刘宏新 胡国新 李建平 李晋闽 曾一平 (678)
- 斜置式方形探针测量单晶断面电阻率分布 mapping 技术 张艳辉 孙以材 刘新福 陈志永 (682)
- 光敏性溶胶-凝胶波导材料 姜永睿 胡雄伟 杨沁清 王红杰 杨 澜 谢二庆 (687)
- 半绝缘 GaAs 光电导开关的击穿特性 施 卫 田立强 (691)
- 静电驱动悬臂梁数模转换器设计、分析与模拟 王立峰 黄庆安 (697)
- 基于 SOI 衬底的射频电感优化设计 赵冬燕 张国艳 黄 如 (702)
- 一种能满足 MEMS 微梁固支边界条件的锚 戎 华 黄庆安 聂 萌 李伟华 (707)
- GaN 基肖特基结构紫外探测器 王 俊 赵德刚 刘宗顺 伍 墨 金瑞琴 李 娜 段俐宏 张书明 朱建军 杨 辉 (711)
- DMOS 阈值电压二维模型 李泽宏 张 波 李肇基 方 健 杨 舰 (715)
- 一个 10 位、50MS/s CMOS 折叠流水结构 A/D 转换器 李志刚 石 寅 于云华 刘 扬 (720)
- 新的多比特增量-总和调制器结构 王晓峰 王正宏 胡 波 凌燮亭 (726)
- CMOS 运算放大器的辐照和退火行为 任迪远 陆 妩 郭 旗 余学锋 王明刚 胡浴红 赵文魁 (731)
- 源区浅结 SOI MOSFET 的辐照效应模拟 赵洪辰 海潮和 韩郑生 钱 鹤 (735)
- 磁控溅射金属预置层后硒化法制备 CuInSe₂ 薄膜工艺条件的优化 汤会香 严 密 张 辉 张加友 孙 云 薛玉明 杨德仁 (741)