



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 8 期 2003 年 8 月

目 次

研究快报

- Quantum Well Intermixing of InGaAsP QWs by Impurity Free Vacancy Diffusion Using SiO₂ Encapsulation Zhang Jing, Lu Yu and Wang Wei (785)
- Measurement of Cavity Loss and Quasi-Fermi-Level Separation for Fabry-Pérot Semiconductor Lasers Han Chunlin, Liu Ruixi, Guo Weihua, Yu Lijuan and Huang Yongzhen (789)
- Measurement of 3db Bandwidth of Laser Diode Chips Xu Yao, Wang Wei and Wang Ziyu (794)
- RF MEMS Switch on Poly-Silicon Substrate Zhang Zhengyuan, Wen Zhiyu, Xu Shiliu, Zhang Zhengfan, Liu Yukui, Li Kaicheng and Huang Shanglian (798)
- An Improved Method to Extract Generation of Interface Trap in Hot-Carrier-Stressed LDD n-MOSFET Yang Guoyong, Mao Lingfeng, Wang Jinyan, Huo Zongliang, Wang Ziou, Xu Mingzhen and Tan Changhua (803)
- Distortion Behavior for SOI MOSFET Zhang Guoyan, Huang Ru, Zhang Xing and Wang Yangyuan (809)

研究论文

- 应用 ICP-AES 表征高剂量氧注入过程中的金属污染 马芙蓉 李雪春 梁 宏 吴虎才 李晓民 陈如意 罗 晏 卢志恒 (813)
- 利用多项式拟合规范化方法实现范德堡函数的高精度反演 王 静 孙以材 刘新福 (817)
- 调制掺杂 Al_xGa_{1-x}N/GaN 异质结中 Al_xGa_{1-x}N 势垒层表面态及其他局域态性质研究 刘 杰 沈 波 周玉刚 周慧梅 郑泽伟 张 荣 施 毅 郑有焯 (822)
- 近空间升华沉积 CdTe 薄膜的微结构和 PL 谱 武莉莉 冯良桓 蔡 伟 张静全 蔡亚平 郑家贵 朱居木 陈诺夫 (827)
- 高阻值 Cd_{1-x}Zn_xTe 晶体的生长及其性能测试 李国强 谷 智 介万奇 (833)
- CdS 薄膜的制备及其性能 黎 兵 冯良桓 郑家贵 蔡亚平 蔡 伟 李 卫 武莉莉 (837)
- 多量子阱电吸收调制 DFB 激光器的一种新型 LP-MOCVD 对接生长方法 胡小华 王 圩 朱洪亮 王宝军 李宝霞 周 帆 田惠良 舒惠云 边 静 王鲁峰 (841)
- AlGaIn/GaN HEMT 器件的研制 张小玲 吕长治 谢雪松 李志国 曹春海 李拂晓 陈堂胜 陈效建 (847)
- 光电双基区晶体管的工作机理 夏克军 李树荣 李 丹 郑云光 毛陆虹 郭维廉 (850)
- GaAs MESFET 可靠性及快速评价新方法的研究 李志国 宋增超 孙大鹏 程尧海 张万荣 周仲蓉 (856)
- 阵列式微机械悬臂梁的研制及其特性分析 于晓梅 张大成 李 婷 王小宝 阮 勇 杜先锋 (861)
- 热激励硅谐振梁压力传感器闭环数据采集系统 范兆岩 崔大付 陈德勇 高晓童 (866)
- CMOS 宽动态范围的可变增益放大器 郑吉华 李永明 陈弘毅 (871)
- 电容式微传感器的性能模拟与优化设计 宁 瑾 刘忠立 (877)
- 基于半导体光放大器交叉偏振调制的波长转换分析 黄黎蓉 黄德修 缪庆元 (882)
- 硅片直接键合杂质分布的模型与模拟 张佩君 黄庆安 (887)
- LDD-CMOS 中 ESD 及其相关机理 马 巍 郝 跃 (892)