



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 10 期 2003 年 10 月

目 次

研究快报

Optimization of InGaAs Quantum Dots for Optoelectronic Applications	Duan Ruifei, Wang Baoqiang, Zhu Zhanping and Zeng Yiping (1009)
Investigation of GaAs Photoconductive Switch Irradiated by 1553nm Laser Pulse	Shi Wei and Jia Wanli (1016)
0.6 μ m CMOS Laser Diode Driver for Optical Access Networks	Liang Bangli, Wang Zhigong, Tian Jun, Xia Chunxiao, Zhang Li and Xiong Mingzhen (1021)
SOI Waveguides Fabricated by Wet-Etching Method	Wang Xiaolong, Yan Qingfeng, Liu Jingwei, Chen Shaowu and Yu Jinzhong (1025)
Signal Integrity for 0.18 μ m CMOS Technology	Sun Jiaxing, Ye Qing, Zhou Yumei and Ye Tianchun (1030)

研究论文

高温快速热处理对硅中热施主的影响	裴艳丽 杨德仁 马向阳 樊瑞新 阙端麟 (1033)
Co 在 Si(100) 表面化学吸附的电子结构和性质	危书义 马 丽 杨宗献 戴宪起 张开明 (1040)
纤锌矿 GaN 低场电子迁移率解析模型	张进城 马晓华 郝 跃 范 隆 李培成 (1044)
氮气氛中高温热处理硅片表面的直接氮化	祝洪良 杨德仁 汪 雷 裴艳丽 阙端麟 张寒洁 何丕模 (1049)
直流反应磁控溅射 Zn _{1-x} Cd _x O 薄膜的研究	马德伟 叶志镇 黄靖云 赵炳辉 (1053)
周期顺序蒸发工艺生长的 Cu(In,Ga)Se ₂ 薄膜结构	徐传明 许小亮 闵海军 徐 军 杨晓杰 黄文浩 刘洪图 (1057)
SIMOX 硅片埋氧层垂直方向热导率的测量	何 平 刘理天 田立林 李志坚 董业明 陈 猛 王 曦 (1063)
利用边发射光致发光谱研究垂直腔面发射激光器材料的特性	钮金真 李国华 (1067)
50nm SOI-DTMOS 器件的性能	陈国良 黄 如 (1072)
一种新型结构的光电负阻器件	李 丹 李树荣 夏克军 郭维廉 郑云光 (1078)
大功率半导体激光器阵列稳态温度分布分析	谢红云 陈国鹰 安振峰 辛国锋 康志龙 (1084)
半导体激光器阵列隔离槽的湿法腐蚀	辛国锋 陈国鹰 冯荣珠 花吉珍 安振峰 牛 健 赵卫青 (1088)
确定 VCSEL 电势及载流子自洽分布算法的研究	赵 鼎 林世鸣 (1093)
超薄顶层硅 SOI 衬底上高 k 栅介质 ZrO ₂ 的性能	章宁琳 宋志棠 沈勤我 林成鲁 (1099)
刻蚀衍射光栅像差特性分析	宋 军 梅维泉 文泓桥 何赛灵 (1103)
Al ₂ O ₃ 栅介质的制备工艺及其泄漏电流输运机制	任 驰 杨 红 韩德栋 康晋锋 刘晓彦 韩汝琦 (1109)
半导体物理研究新进展	孙连亮 李树深 张 荣 何 杰 (1115)