



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 1 期 2003 年 1 月

目 次

研究快报

- ZnO Films Synthesized by Solid-Source Chemical Vapor Deposition with *c*-Axis Parallel to Substrate Lü Jianguo, Ye Zhizhen, Zhang Yin Zhu, Huang Jingyun and Zhao Binghui (1)
- Optimization Design of Active Structure of Strained MQW DFB Lasers Zhang Yejin, Zhu Lin, Gao Zhiguo, Chen Minghua, Dong Yi, Chen Weiyu, Liu Shiyong and Xie Shizhong (6)
- Design of Tensile Strained InGaAsP/InGaAsP MQW for 1.55 μ m Polarization Independent Semiconductor Optical Amplifier Qiu Weibin, He Guomin, Dong Jie and Wang Wei (11)
- Energy Dependence of Interface Trap Density—Investigated by Relaxation Spectral Technique Huo Zongliang, Mao Lingfeng, Tan Changhua and Xu Mingzhen (18)
- Nano-Level Electron Beam Lithography Liu Ming, Chen Baoqin, Wang Yunxiang and Zhang Jianhong (24)

研究论文

- 镶嵌在超薄 SiO₂ 层中的纳米硅的库仑阻塞现象 石建军 吴良才 鲍云 刘嘉瑜 马忠元 戴敏 黄信凡 李伟 徐骏 陈坤基 (29)
- 立方相 GaN 的持续光电导 张泽洪 赵德刚 孙元平 冯志宏 沈晓明 张宝顺 冯淦 郑新和 杨辉 (34)
- 表面应力诱导 InGaN 量子点的生长及其性质 李昱峰 韩培德 陈振 黎大兵 王占国 (39)
- 热氧化制备纳米氧化锌薄膜的光致发光和室温紫外激光发射 张喜田 刘益春 支壮志 张吉英 申德振 许武 钟国柱 范希武 (44)
- 大直径直拉硅中氮对原生氧沉淀的影响 余学功 杨德仁 杨建松 马向阳 李立本 阙端麟 (49)
- 热氧化法钝化硅片的少数载流子寿命 崔灿 杨德仁 余学功 马向阳 李立本 阙端麟 (54)
- 一维 ZnSe 半导体纳米材料的制备与特性 李焕勇 介万奇 (58)
- Co/C/Si(100)结构固相外延生长 CoSi₂ 屈新萍 徐蓓蕾 茹国平 李炳宗 W. Y. Cheung S. P. Wong Paul K. Chu (63)
- 硅基法布里-珀罗微腔的室温发光 王燕 但亚平 岳瑞峰 刘理天 (68)
- 频率响应法测量光强度调制器啁啾参数 王安斌 伍剑 张帆 林金桐 (72)
- 氮注入多晶硅栅对超薄 SiO₂ 栅介质性能的影响 许晓燕 谭静荣 黄如 张兴 (76)
- 1V 2.5GHz 压控振荡器设计 李天望 曾晓军 洪志良 (80)
- 一种新的相位开关实现技术及其在射频双模预分频器中的应用 池保勇 石秉学 (85)
- 填充不流动胶的倒装焊封装中芯片的断裂问题 彩霞 黄卫东 徐步陆 程兆年 (90)
- 面向寄存器的流水线处理器建模及验证方法 何虎 孙义和 (98)
- 全耗尽 CMOS/SOI 工艺 刘新宇 孙海峰 刘洪民 陈焕章 扈焕章 海潮和 和致经 吴德馨 (104)
- 半导体科学基础研究面临新的发展机遇——国家自然科学基金半导体学科 2002 年申请情况分析 何杰 (109)