



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 2 期 2003 年 2 月

目次

研究快报

Tunable Distributed Bragg Reflector Laser Fabricated by Bundle Integrated Guide	11
..... Lu Yu, Wang Wei, Zhu Hongliang, Zhou Fan, Wang Baojun, Zhang Jingyuan and Zhao Lingjuan	
Investigation of Thermal Property of Novel DSOI MOSFETs Fabricated with Local SIMOX Technique	11
..... Lin Xi, He Ping, Tian Lilin, Li Zhijian, Dong Yemin, Chen Meng and Wang Xi	
Effect of Band Trap Band Current on DCIV Spectrum Peaks at LDD Drain Region in 0.275 μ m nMOST's	12
..... Liu Dongming, Yang Guoyong, Wang Jinyan, Xu Mingzhen and Tan Changhua	
Multi-Defect Generation Behavior in Ultra Thin Oxide Under DT Stresses	12
..... Huo Zongliang, Mao Lingfeng, Tan Changhua and Xu MingZhen	
Design and Fabrication of Ultracompact 3-dB MMI Coupler in Silicon-on-Insulator	13
..... Yan Qingfeng, Yu Jinzhong and Liu Zhongli	
Multimode Interference Optical Power Splitter in Proton-Exchange LiNbO ₃ Waveguides	13
..... Ma Huilian and Wang Minghua	
A Gridless Router Based on Hierarchical PB Corner Stitching Structure	14
..... Zhang Yiqian, Cai Yici, Hong Xianlong, Zhang Yan and Xie Min	

研究论文

原子氢辅助分子束外延生长台阶状表面形貌的研究	周大勇 澜 清 孔云川 苗振华 封松林 牛智川	14
氢气退火对大直径直拉硅单晶中空洞型缺陷的影响	余学功 杨德仁 马向阳 李 红 阙端麟	15
射频磁控溅射 ZnO 薄膜的光致发光	王卿璞 张德恒 薛忠营	15
波长可调谐聚合膜/无机膜异质结电致发光	蒋业文 谭海曙 姚建铨 陈立春	16
GaAs/Si/AlAs 异质结的带阶和 GaAs 生长温度的影响		
..... 李永平 澜 清 吴正龙 周大勇 孔云川 牛智川 田 强 杨锡震 王亚非		16
氧化铝模板法制备 Ge 纳米线	叶好华 叶志镇 黄靖云 吴贵斌 赵炳辉 涂江平 侯 崑	17
LP-MOCVD 生长 ZnO 薄膜的氧源		
..... 陈 童 顾书林 叶建东 朱顺明 秦 锋 胡立群 张 荣 施 毅 郑有科		17
Cd _{1-x} Zn _x Te 多晶薄膜的制备、性能与光伏应用		
..... 邵 焯 郑家贵 蔡道林 张静全 蔡 伟 武莉莉 蔡亚平 李 卫 冯良桓		18
多孔硅外延转移技术制备以氮化硅为绝缘埋层的 SOI 新结构		
..... 谢欣云 刘卫丽 门传玲 林 青 沈勤我 林成鲁		18
具有降场电极 U 形漂移区 SOI-LDMOS 的耐压特性	罗卢杨 方 健 罗 萍 李肇基	19
带保护环结构的条形 X 光阵列探测器	盛丽艳 韩德俊 张秀荣 田晓娜 王传敏 杜树成 谢 凡 王光甫	19
改进结构的 64 位 CMOS 并行加法器设计与实现	孙旭光 毛志刚 来逢昌	20
微波功率双极晶体管热分布的二维数值模拟及功率密度非均匀设计		
..... 蔡 勇 张利春 高玉芝 叶红飞 金海岩 张树丹		20
AlN 薄膜室温直接键合技术	门传玲 徐 政 安正华 吴雁军 林成鲁	21
GaAs 微条粒子探测器的辐照特性	邵传芬 朱美华 史常忻	22