



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 5 期 2003 年 5 月

目 次

研究快报

Fabrication of Silicon Condenser Microphone Using Oxidized Porous Silicon as Sacrificial Layer Ning Jin, Liu Zhongli, Liu Huanzhang and Ge Yongcai (448)

Numerical Study of Optimization of Layer Thickness in Bilayer Organic Light-Emitting Diodes Peng Yingquan, Zhang Lei and Zhang Xu (454)

Minority-Carrier Exclusion Effect in Thin-Film SOI Temperature Sensor Li Bin, Lai Peitao, Liu Baiyong and Zheng Xueren (461)

Design Aspects of CMOS Compatible On-Chip Antenna for Applications of Contact-Less Smart Card Ni Hao and Xu Yuansen (466)

研究论文

CMOS Mixers for 2.4GHz WLAN Transceivers Chi Baoyong and Shi Bingxue (472)

GaP_{1-x}N_x 混晶的光致发光谱 高玉琳 吕毅军 郑健生 张 勇 A. Mascarenhas 辛火平 杜武青 (476)

玻璃中半导体 CdSSe 量子点的界面态发光 吴畅书 田 强 刘惠民 王一红 桑丽华 (481)

形变超晶格的位错模型与粒子的退道效应 罗诗裕 周小方 林钧锋 马如康 邵明珠 (485)

大直径直拉硅片的快速热处理 余学功 马向阳 杨德仁 (490)

铁磁/半导体异质结材料 MnSb/Si 的物理气相沉积生长 彭长涛 陈诺夫 张富强 林兰英 (494)

等离子体-热丝 CVD 技术制备多晶硅薄膜 刘丰珍 朱美芳 冯 勇 刘金龙 汪六九 韩一琴 (499)

6H-SiC Schottky 二极管的正向特性 尚也淳 刘忠立 王姝睿 (504)

超深亚微米非对称 Halo LDD 低功耗新器件的研究分析 田 豫 黄 如 (510)

Flash 器件中氧化硅/氮化硅/氧化硅的特性 欧 文 李 明 钱 鹤 (516)

用局域寿命控制技术改善功率快恢复二极管性能的仿真研究 吴 鹤 吴 郁 亢宝位 贾云鹏 (520)

F-I 类比方法及 MEMS 梁的等效电路宏模型 戎 华 黄庆安 李伟华 (528)

用新的电路形式提高 HBT 光调制器驱动电路的传输速率及性能 石瑞英 刘训春 (534)

一种改进的近似平方算法的 VLSI 实现 李 侠 章倩苓 (539)

基于关键面积的冗余集成电路成品率分析 赵天绪 段旭朝 马佩军 郝 跃 (544)

SOC 版图设计中的互连优化算法 王一博 蔡懿慈 洪先龙 (550)

内嵌设备模型的离子注入工艺模拟程序 李 煜 李瑞伟 王纪民 (556)