



中国科学院科学出版基金资助出版

# 半导体学报

(BANDAOTI XUEBAO)

第 22 卷 第 8 期 2001 年 8 月

## 目 次

### 研究快报

- Forward Gated-Diode Monitoring of F-N Stressing-Induced Interface Traps of NMOSFET/SOI ..... HE Jin, HUANG Ai-hua, ZHANG Xing and HUANG Ru (957)
- High-Voltage Ti/6H-SiC Schottky Barrier Diodes ..... WANG Shu-ru, LIU Zhong-li, LI Guo-hua, YU Fang and LIU Huan-zhang (962)
- Design of 1GHz Local Oscillator with DLL-Based Frequency Multiplier Technique ... LI Jin-cheng and QIU Yu-lin (967)
- Mach-Zehnder Electro-Optic Polymer Modulator with Corona Poled Core Layer ..... YANG Xiao-hong, DU Yun, SHI Zhi-wen and WU Rong-han (971)
- High Performance VHF Power VDMOSFETs for Low Voltage Applications ..... LIU Ying-kun, LIANG Chun-guang, DENG Jian-guo, ZHANG Ying-qiu, LANG Xiu-lan and LI Si-yuan (975)

### 研究论文

- C 离子注入 Si 中 Si-C 合金的形成及其特征 ..... 王引书 李晋闽 王玉田 王衍斌 林兰英 (979)
- $C_{70}$ /GaAs 异质结的电学性质 ..... 陈开茅 孙文红 吴克 武兰青 周锡煌 顾镇南 刘鸿飞 (985)
- $Cd_{1-x}Zn_xTe$  合金的退火研究 ..... 魏彦锋 方维政 刘从峰 杨建荣 何力 王福建 王兴军 黄大鸣 (992)
- 玻璃中 CdSeS 量子点的结构和光学性质 ..... 江德生 李国华 韩和相 贾锐 孙宝权 王若桢 孙萍 (996)
- 多晶硅后热退火引起  $SiO_2$  栅介质可靠性下降的原因分析及其抑制方法 ..... 高文钰 刘忠立 于芳 张兴 (1002)
- SIMOX 材料顶层硅膜中残余氧的行为 ..... 李映雪 张兴 黄如 王阳元 罗晏 (1007)
- 等离子体氧化制备超薄  $SiO_2$  层的性质 ..... 鲍云 蒋明 李伟 马忠元 黄少云 王立 黄信凡 陈坤基 (1011)
- 直流磁控溅射 ZnO 薄膜的结构和室温 PL 谱 ..... 叶志镇 陈汉鸿 刘榕 张昊翔 赵炳辉 (1015)
- 低剂量 SIMOX 圆片研究 ..... 陈猛 陈静 郑望 李林 牟海川 林梓鑫 俞跃辉 王曦 (1019)
- $ZnAl_2O_4/\alpha-Al_2O_3$  衬底上 GaN 的生长 ..... 卞朝霞 张荣 李卫平 殷江 沈波 周玉刚 陈鹏 陈志忠 顾书林 施毅 刘治国 郑有焯 (1025)
- 在蓝宝石衬底两个相反 c 面同时生长氮化镓薄膜的差异 ..... 韩培德 段晓峰 孙家龙 张泽 王占国 (1030)
- GSMBE 生长的用于研制 HBT 的 SiGe/Si 异质结材料 ..... 邹德恕 徐晨 陈建新 史辰 杜金玉 高国 沈光地 黄大定 李建平 林兰英 (1035)
- Channel Hot-Carrier-Induced Breakdown of PDSOI NMOSFET's ..... LIU Hong-xia, HAO Yue and ZHU Jian-gang (1038)
- 镜像势引起的势垒降低对超薄栅 MOS 结构的直接隧穿电流的影响 ..... 毛凌锋 卫建林 穆甫臣 谭长华 许铭真 (1044)
- 有机半导体电致发光器件中的焦耳热效应和有机物热分解 ..... 周美娟 钟高余 何钧 廖良生 侯晓远 (1048)
- 6H-SiC 高压肖特基势垒二极管 ..... 王姝睿 刘忠立 徐萍 葛永才 姚文卿 高翠华 (1052)
- MOCVD 生长 InGaAs/InGaAsP 多量子阱光泵微碟激光器 ..... 吴根柱 张子莹 任大翠 张兴德 (1057)
- 一种 GF(2<sup>k</sup>)域的高效乘法器及其 VLSI 实现 ..... 周浩华 沈泊 章倩苓 (1063)
- 采用 0.25 $\mu$ m CMOS 工艺、适用于 LVDS 驱动器的高性能多相时钟生成器的设计 ..... 陈钰 洪志良 朱江 (1069)
- 用于测试 CMOS 输出驱动器电流变化率的新电路 ..... 徐栋麟 郭新伟 徐志伟 任俊彦 (1075)
- ULSI 互连系统热特性的模拟 ..... 阮刚 肖夏 (1081)
- TEA 密码算法的 VLSI 实现 ..... 吴行军 葛元庆 陈弘毅 孙义和 (1087)
- ULSI 铜互连线技术中的电镀工艺 ..... 张国海 钱鹤 夏洋 王文泉 龙世兵 (1093)