



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 7 期 2001 年 7 月

## 目 次

### 研究快报

- Porosity Determination Equation for Porous Silicon ..... LIAN De-liang and K. W. Cheah (817)
- Modeling Thermodynamics of Smart-Cut Process ..... HAN Wei-hua and YU Jin-zhong (821)
- Channel Lateral Pocket or Halo Region of NMOSFET Characterized by Interface State R-G Current of the Forward Gated-Diode ..... HE Jin, HUANG Ai-hua, ZHANG Xing and HUANG Ru (826)
- Strongly Gain-Coupled DFB Laser Monolithically Integrated with a Self-Alignment Spot-Size Converter ..... LIU Guo-li, WANG Wei, ZHU Hong-liang, ZHANG Jing-yuan, ZHOU Fan, WANG Xiao-jie and HU Xiao-hua (832)
- Analysis and Design for a Micro-Mechanical Optical Switch ..... JIA Yu-bin, CHEN Liang-hui and LI Yu-zhang (837)
- A Radiation Hardened Power Device—VDMNOSFET ..... LIU Ying-kun, LIANG Chun-guang, WANG Chang-he and LI Si-yuan (841)

### 研究论文

- 在 InGaAsP/InP 双异质结构中的光弹效应及其对侧向光的限制作用 ..... 邢启江 徐万劲 武作兵 (846)
- 垂直 Bridgman 生长 CdTe 过程的数值模拟 ..... 魏彦锋 方维政 张小平 杨建荣 何力 (853)
- 3—6nm 超薄 SiO<sub>2</sub> 栅介质的特性 ..... 高文钰 张兴 田大字 张大成 王阳元 (860)
- CeO<sub>2</sub> 高 K 栅介质薄膜的制备工艺及其电学性质 ..... 康晋锋 刘晓彦 王玮 俞挺 韩汝琦 连贵君 张朝晖 熊光成 (865)
- 低剂量 SIMOX 圆片表层硅缺陷密度 ..... 郑望 陈猛 陈静 林梓鑫 王曦 (871)
- 弛豫 SiGe 衬底上 SiGe/Si II 型量子阱 ..... 李代宗 黄昌俊 于卓 成步文 余金中 王启明 (875)
- 离子注入氮化薄 SiO<sub>2</sub> 栅介质的特性 ..... 王延峰 刘忠立 (881)
- GaAs MESFET 旁栅迟滞现象与沟道电流数据采集时间的关系 ..... 易茂祥 丁勇 赵福川 毛友德 夏冠群 赵建龙 (885)
- 杂质不完全离化对 SiC MOSFET 的影响 ..... 尚也淳 张义门 张玉明 (888)
- 利用 FN 振荡电流测量薄栅 MOS 结构栅氧化层中隧穿电子的有效质量 ..... 毛凌峰 谭长华 许铭真 (892)
- 一种基于物理模型与遗传算法的平面螺旋电感的优化技术 ..... 林敏 李永明 陈弘毅 (897)
- 薄二氧化硅 MOS 电容电离辐射陷阱电荷研究 ..... 刘忠立 (904)
- 深亚微米 FD-SOI 器件亚阈模型 ..... 程彬杰 邵志标 唐天同 沈文正 赵文魁 (908)
- 平面结场板结构表面场分布的二维解析 ..... 何进 张兴 黄如 王阳元 (915)
- MMI 阵列波导光栅复用/解复用器的研制 ..... 马慧莲 江晓清 杨建义 王明华 余金中 (919)
- 智能剥离 SOI 高温压力传感器 ..... 黄宜平 竺士炀 李爱珍 鲍敏杭 沈绍群 王瑾 吴东平 (924)
- 一种适合制作 CMOS 的 SiGe PMOSFET ..... 黎晨 朱培喻 罗广礼 陈培毅 钱佩信 (929)
- 基于电荷流动晶体管的新型气敏传感器 ..... 谢丹 蒋亚东 姜健壮 吴志明 李言荣 (933)
- 耦合半导体制冷系统性能特性的优化分析 ..... 王宏杰 陈金灿 (938)
- A 2.5Gb/s GaAs MESFET Clock Recovery and Decision Circuit ..... ZHAN Yan, XIA Guan-qun, WANG Yong-sheng, ZHAO Jian-long and ZHU Chao-song (944)
- 薄膜全耗尽 SOI CMOS 器件和电路 ..... 孙海峰 刘新宇 海潮和 (947)
- 纹膜结构麦克风的动态特性: 使用 EDA/CAD 工具进行 Top-down 设计 ..... 陈兢 刘理天 李志坚 (951)