



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 7 期 2003 年 7 月

目 次

研究快报

- A Method to Separate Effects of Oxide-Trapped Charge and Interface-Trapped Charge on Threshold Voltage in pMOSFETs Under Hot-Carrier Stress Yang Guoyong, Wang Jinyan, Huo Zongliang, Mao Lingfeng, Tan Changhua and Xu Mingzhen (673)
- Solving a Model of Inversion Layer Quantization Effects in Deep Submicron MOSFETs with Artificial Neural Networks Lin Rong, Zhou Xin and Liu Boan (680)
- Analysis and Design of an Accelerometer Fabricated with Porous Silicon as Sacrificial Layer Zhou Jun, Wang Xiaohong, Yao Pengjun, Dong Liang and Liu Litian (687)
- High Slope Efficiency and High Power 850nm Oxide-Confined Vertical Cavity Surface Emitting Lasers Yue Aiwen, Zhang Wei, Zhan Dunping, Wang Renfan, Shen Kun and Shi Jing (693)

研究论文

- Theoretical Investigation of Pinch off Voltage of Box-Like Ion-Implanted 4H-SiC MESFETs Wang Shouguo, Zhang Yimen and Zhang Yuming (697)
- Non-Destructive Parameters Extraction for a Novel IGBT SPICE Model and Verified with Measurements Yuan Shoucai and Zhu Changchun (702)
- 双量子点分子中激子的动态局域化行为 刘承师 马本堃 王立民 (707)
- GaP_{1-x}N_x 混晶的喇曼散射谱 高玉琳 吕毅军 郑健生 张勇 Mascarenhas A 辛火平 杜武青 (714)
- 半绝缘砷化镓单晶中的晶体缺陷 徐岳生 张春玲 刘彩池 唐蕾 王海云 郝景臣 (718)
- ZnO 材料的电子输运特性 郭宝增 王永青 宗晓萍 孙荣霞 宋登元 Umberto Ravaioli Maritin Staedele (723)
- 退火处理对 ZnO 薄膜结晶性能的影响 吕建国 叶志镇 黄靖云 赵炳辉 汪雷 (729)
- 用于半导体激光器热沉的金刚石膜/Ti/Ni/Au 金属化体系的研究 潘存海 李俊岳 花吉珍 王少岩 (737)
- TIGBT 的稳态和瞬态模型 张莉 鲁耀华 田立林 (743)
- 确定 PHEMT 器件等效电路的一种新方法 谢利刚 张斌 (748)
- InGaP/GaAs HBT 微波功率放大器的设计 钱永学 刘训春 (753)
- 兼容标准 CMOS 工艺的高压器件设计与模拟 刘奎伟 韩郑生 钱鹤 陈则瑞 于洋 饶竞时 仙文岭 (758)
- 一种适用于高速串行数据通信的发送器 叶菁华 陈一辉 郭淦 洪志良 (763)
- 一个易于系统集成的变步长反馈数字 DC-DC 变换模块 原钢 石寅 (769)
- 一种开关电流电路时钟馈通的补偿技术 李拥平 石寅 (775)
- 不同注 F 剂量与 CMOS 运放电路辐照损伤的相关性 任迪远 陆妩 余学锋 郭旗 张国强 胡浴红 王明刚 赵文魁 (780)