



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 10 期 2001 年 10 月

目 次

研究快报

- Characteristics of Refractory Metal Gate MOS Capacitor with Improved Sputtering Process for Gate Electrode LI Rui-zhao and XU Qiu-xia (1231)
- Temperature Dependence of Performance of 6H-SiC Unipolar Power Devices HE Jin and ZHANG Xing (1235)
- Substrate Hot Holes Injection Induced Breakdown Characteristics of Thin Gate Oxides LIU Hong-xia and HAO Yue (1240)
- The Jitter Performance Comparison Between DLL and PLL-Based RF CMOS Oscillators LI Jin-cheng and QIU Yu-lin (1246)
- A Novel High-Voltage Detector Integrated into SPIC by Using FFLR HAN Lei, YE Xing-ning and CHEN Xing-bi (1250)

研究论文

- C₆₀/硅基介孔复合物的发光研究 杨 阳 邹建平 陈慧兰 鲍希茂 (1255)
- (Si, Er)双注入热氧化 SiO₂/Si 薄膜的表面结构及 1.54μm 光发射 徐 飞 肖志松 程国安 易仲珍 曾宇昕 张通和 顾岚岚 (1258)
- 在氩气氛下生长的 C₆₀薄膜的结构与特性 张海燕 陈易明 伍春燕 何艳阳 王金华 朱燕娟 (1264)
- SiO_x 调制的三元硅化物 (Co_{1-x}Ni_x)Si₂ 外延 韩永召 李炳宗 茹国平 屈新萍 曹永峰 徐蓓蕾 蒋玉龙 王连卫 张荣耀 朱剑豪 (1269)
- 含 N 超薄栅氧化层的击穿特性 李志怀 冯 明 刘月英 沈德新 卢建国 朱自强 (1274)
- 脉冲 ArF 准分子激光淀积 SiC/Si(100)薄膜的最佳晶化温度及光致发光 王玉霞 曹 颖 何海平 汤洪高 王连卫 黄继颇 林成鲁 (1277)
- 重掺杂硅中氧的测定 刘培东 黄笑容 沈益军 李立本 阙端麟 (1284)
- 硅基红外热堆中热电偶尺寸和对数对探测性能的影响 李志怀 冯 明 刘月英 沈德新 卢建国 朱自强 (1287)
- Sensitivity Analysis of the Back Interface Trap-Induced R-G Current Obtained by a Lateral SOI Forward Gated-Diode HE Jin, ZHANG Xing, HUANG Ru, HUANG Ai-hua, LU Zhen-ting, WANG Yang-yuan, Bich-Yen Nguyen, Mark Foisy, ZHANG Yao-hui, YU Shan and JIA Lin (1292)
- 深亚微米槽栅 PMOSFET 结构参数对其抗热载流子效应和短沟道抑制作用的影响 任红霞 郝 跃 (1298)
- 超薄栅 n-MOSFETs 热载流子寿命预测模型 穆甫臣 许铭真 谭长华 段小蓉 (1306)
- 衬底热空穴耦合的薄栅 TDDB 效应 刘红侠 郝 跃 张进城 (1310)
- 一个新的 pMOSFET 栅电流退化模型 张进城 郝 跃 朱志炜 刘海波 (1315)
- PD SOI NMOSFET 翘曲效应的温度模型 张海鹏 魏同立 冯耀兰 姚 炜 宋安飞 (1320)
- 高剂量辐照条件下的 MOSFET 总剂量辐照效应模型 万新恒 张 兴 高文钰 黄 如 王阳元 (1325)
- 高纯 GaAs 中的等离子体振荡现象 郑一阳 (1329)
- 倒扣芯片连接底充胶分层和焊点失效 徐步陆 张 群 彩 霞 黄卫东 谢晓明 程兆年 (1335)
- 基于缺陷统计分布的 IC 互连线可靠性模型 陈太峰 郝 跃 赵天绪 张进城 (1343)
- 采用异步电路的低功耗微控制器的 VLSI 设计与实现 俞 颖 周 磊 闵 昊 (1346)
- 低电压 Charge-Recovery 逻辑电路的设计 李晓民 仇玉林 陈潮枢 (1352)