



中国科学院科学出版基金资助出版

半 导 体 学 报

(BANDAOTI XUEBAO)



第 23 卷 第 11 期 2002 年 11 月

目 次

综 述

超深亚微米集成电路中的互连问题——低 k 介质与 Cu 的互连集成技术 王阳元 康晋锋 (1121)

研究快报

- Array for 980nm Vertical Cavity Surface Emitting Diodes and Detectors Liang Kun, Chen Hongda, Du Yun, Tang Jun, Yang Xiaohong and Wu Ronghan (1135)
- HBT's High Frequency Noise Modeling and Analysis Wang Yanfeng and Wu Dexin (1140)
- Investigation of Gate Defects in Ultrathin MOS Structures Using DTRS Technique Huo Zongliang, Yang Guoyong, Xu MingZhen, Tan Changhua and Duan Xiaorong (1146)
- Floating Body Effect in Partially Depleted SOI nMOSFET with Asymmetric Structure and Ge-Implantation Liu Yunlong, Liu Xinyu, Han Zhengsheng, Hai Chaohe and Qian He (1154)
- A Novel Non-Planar Cell Structure for Flash Memory Ou Wen, Li Ming and Qian He (1158)
- Graph Clustering Algorithm for RT Level ALU Technology Mapping Zhou Haifeng, Lin Zhenghui and Cao Wei (1162)

研究论文

- 不同 Mg 掺杂浓度的 GaN 材料的光致发光 周晓滢 郭文平 胡 卉 孙长征 罗 毅 (1168)
- Ni/Pd/Si 固相反应及 NiSi 热稳定性增强研究 ... 屈新萍 茹国平 李炳宗 C. Detavernier and R. Van Meirhaeghe (1173)
- 热退火 γ -Al₂O₃/Si 异质结构薄膜质量改进 谭利文 王 俊 王启元 郁元桓 刘忠立 邓惠芳 王建华 林兰英 (1178)
- 利用 AFM 动态电场在 Si 表面实现纳米氧化结构 胡晓东 郭 彤 胡小唐 (1182)
- X 射线三轴晶衍射法测量半绝缘 GaAs 单晶的化学配比 黎建明 屠海令 胡广勇 王超群 郑安生 钱嘉裕 (1187)
- 量子共振隧穿二极管的频率特性与分析 张世林 牛萍娟 梁惠来 郭维廉 赵振波 郝景臣 王文君 周均铭 黄 绮 (1192)
- 硅基二氧化硅波导的应力和偏振相关性的数值分析 邓晓清 杨沁清 王红杰 胡雄伟 王启明 (1196)
- 新型铁电不挥发性逻辑电路的分析和实现 汤庭鳌 陈登元 汤祥云 程君侠 虞惠华 (1201)
- 氮化 H₂O₂ 合成薄栅介质的击穿特性 刘运龙 刘新宇 韩郑生 海潮和 钱 鹤 (1207)
- 一种敏感的 MOSFET ESD 潜在损伤检测方法 马仲发 庄奕琪 杜 磊 花永鲜 吴 勇 (1211)
- Optimizing Structure and Processes of Nickel Induced Lateral Crystallization Zhuo Ming and Xu Qiuxia (1217)
- IC 测试系统精密定时器的新结构 王东辉 施 映 林 雨 (1224)
- 带偏差约束的时钟线网的拓扑构造和优化 刘 毅 洪先龙 蔡懿慈 (1228)