



中国科学院科学出版基金资助出版

半 导 体 学 报

(BANDAOTI XUEBAO)

第 21 卷 第 9 期 2000 年 9 月

目 次

研究快报

- Fabrication of 0.1 Micron MOSFETs and Their Characteristics
 YANG Guang(杨 光) and LIU Li-tian(刘理天) (833)
- Multiple Quantum Well SEED Arrays for Flip-Chip Bonding Optoelectronic Smart Pixels
 CHEN Hong-da(陈弘达),
 CHEN Zhi-biao(陈志标), DU Yun(杜 云) and WU Rong-han(吴荣汉) (839)
- High-Speed CMOS Sample-and-Hold Amplifier WU Ge(兀 革) and SHI Yin(石 寅) (843)
- Improvement in Electrical Properties of SIMNI Films by Multiple-Step Implantation
 LU Dian-tong(卢殿通) and Heiner Ryssel (849)
- Solving Schrodinger Equation with Non-Uniform Grids by Scale Transformation Method
 MA Yu-tao(马玉涛), LIU Li-tian(刘理天) and LI Zhi-jian(李志坚) (853)
- Novel Oxide Trap Behavior in Ultra Thin Gate and Its Study by PDO Method
 WANG Zi-ou(王子欧), MAO Ling-feng(毛凌峰),
 WEI Jian-lin(卫建林), XU Ming-zhen(许铭真) and TAN Chang-hua(谭长华) (857)

研究论文

- 用固相外延方法制备 $Si_{1-x}Ge_xC_y$ 三元材料
 于 卓 李代宗 成步文 黄昌俊 雷震霖 余金中 王启明 梁骏吾 (863)
- GaAs 中光生重空穴散射的飞秒光谱 张海潮 文锦辉 郭 冰 林位株 (867)
- Mn^{2+} 离子注入 GaAs 的铁磁性质和结构
 蔡 明 陈辰嘉 王学忠 许世发 丁晓民 张 铭 孙允希 (872)
- 基于 SDB 技术的新结构 PT 型 IGBT 器件研制 何 进 王 新 陈星弼 (877)
- 光电负阻晶体管 PNEGIT 的电路模型和模拟
 毛陆虹 郭维廉 李树荣 郑云光 张世林 沙亚男 吴霞宛 (882)
- 一种利用自举效应的 Charge-Recovery 逻辑电路 李晓民 仇玉林 陈潮枢 (887)
- 一种用于手写体数字分类的可编程 Hamming 神经网络特征提取器 栗国星 石乘学 (892)
- 不同结构 CMOS 运算放大器电路的电离辐射效应
 任迪远 陆 妩 郭 旗 余学锋 严荣良 胡浴红 王明刚 赵元富 (896)
- 多晶硅热执行器阵列的宏模型 黄庆安 章 彬 匡一宁 秦 明 (904)
- 氮化铝薄膜的低温沉积
 孙 剑 吴嘉达 应质峰 施 维 凌 浩 周筑颖 丁训民 王康林 李富铭 (914)
- 质子轰击 GaP 外部光电采样 张大明 田小建 孙 伟 李德辉 衣茂斌 (918)
- 光调制平衡光电检测 陈占国 贾 刚 李兆桂 葛元庆 衣茂斌 (922)
- 电迁移与工艺相关的关系 焦慧芳 孔学东 贾新章 孙 青 扬 文 徐 征 (927)

技术进展

- MBE 生长的高质量 AlGaAs/InGaAs 双 δ 掺杂 PHEMT 结构的材料
 曹 昕 曾一平 孔梅影 王保强 潘 量 张昉昉 朱战萍 (934)