



中国科学院科学出版基金资助出版

半导体学报

(BANDAOTI XUEBAO)

第 25 卷 第 1 期 2004 年 1 月

目次

研究快报

- A Novel Matched Filter Structure with Neuron MOS Devices Yang Yuan, Yu Ningmei and Gao Yong (1)
- A 71mW 8b 125MSample/s A/D Converter Wang Zhaogang, Chen Cheng, Ren Junyan and Xu Jun (6)
- A 5mW 1.8V Low Over-Sampling Ratio $\Sigma\Delta$ Modulator with 81dB Dynamic Range
..... Xu Donglin, Zhao Hui, Wang Zhaogang, Ren Junyan and Min Hao (12)
- A Microwave High Power Static Induction Transistor with Double Dielectrics Gate Structure
..... Wang Yongshun, Li Siyuan and Hu Dongqing (19)
- A New Method for Fabrication of SU8 Structures with a High Aspect Ratio Using a Mask-Back Exposure Technique
..... Yi Futing, Miao Peng, Peng Liangqiang, Zhang Jufang and Han Yong (26)
- New Incremental Placement Algorithm Based on Integer Programming for Reducing Congestion
..... Li Zhuoyuan, Wu Weimin and Hong Xianlong (30)

研究论文

- 耦合双量子点中基态电子的隧穿特性 肖洁 施毅 熊诗杰 张荣 郑有料 (38)
- 退火对 GaAs 窗口晶体力学性能的影响 黎建明 屠海令 郑安生 (43)
- 用 MOCVD 方法制备的 $\text{GaN}_{1-x}\text{P}_x$ 三元合金的喇曼与红外光谱
..... 张开晓 沈波 陈敦军 张荣 施毅 郑有料 李志锋 陆卫 (48)
- 溶胶-凝胶法制备 ZnO 薄膜及表征 季振国 宋永梁 杨成兴 刘坤 王超 叶志镇 (52)
- ZnO-SnO₂ 透明导电膜的低温制备及性质 黄树来 马瑾 刘晓梅 马洪磊 孙征 张德恒 (56)
- 直拉硅单晶中的流动图形缺陷 刘彩池 乔治 周旗钢 王敬 郝秋艳 张建峰 李养贤 任丙彦 (60)
- 以铝作过渡层的 c 轴取向 Si 基 ZnO 晶体薄膜的生长及其肖特基二极管的研制
..... 李蓓 叶志镇 黄靖云 袁国栋 张海燕 赵炳辉 (64)
- 非掺杂 AlGaIn/GaN 微波功率 HEMT 陈堂胜 焦刚 薛舫时 曹春海 李拂晓 (69)
- 多台阶介质槽隔离的 SiCOI MESFET 器件 龚欣 张进城 郝跃 (73)
- GaAs PHEMT 器件的退化特性及可靠性表征方法 刘红侠 郑雪峰 郝跃 韩晓亮 李培成 张绵 (77)
- MEMS 薄膜纵向断裂强度的静电测试结构模型与模拟 梅年松 黄庆安 (82)
- 绝缘膜负带电时的表面局部电场与二次电子返回特性 冯仁剑 张海波 王顺勇 Katsumi URA (87)
- 补偿 D/A 译码器中梯度误差的新算法 王晓峰 杨柯 凌雯亭 胡波 (93)
- 利用(110)硅片制作体硅微光开关的工艺研究 张龙 董玮 张歆东 刘彩霞 陈维友 徐宝琨 (99)
- 镓杂质 R_s 效应的研究与分析 孙瑛 刘志军 刘秀喜 (104)
- 一种气(Ga)-固(Al 掺杂氧化物)-固(Si)掺杂新工艺 刘秀喜 孙瑛 李玉国 (109)
- ULSI 硅衬底的化学机械抛光 张楷亮 刘玉岭 王芳 李志国 韩党辉 (115)