



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 4 期 2004 年 4 月

目 次

研究快报

- SCDI Flash Memory Device I : Simulation and Analysis Ou Wen and Qian He (361)
A Low-Power Super-Performance Four-Way Set-Associative CMOS Cache Memory
..... Sun Hui, Li Wenhong and Zhang Qianling (366)
A Novel Regulation Technique and Its Application to Design of Embedded SC DC-DC Converters
..... Geng Li, Chen Zhiming and Zhao Minling (372)
A New Architecture of Twiddle Factor Generator for Radix-2 1024-Point FFT Li Jincheng and Yang Huazhong (377)
Simultaneous Partitioning and Scheduling Algorithm for Clustered Architecture Wang Lei and Wei Shaojun (383)
Cross Point Assignment Algorithm with Crosstalk Constraint
..... Yao Hailong, Zhou Qiang, Hong Xianlong and Cai Yici (388)

研究论文

- As⁺/N₂⁺组合离子注入 Si 的损伤退火及杂质浓度分布 韩 宇 肖鸿飞 高雅君 马德录 (394)
光伏新材料 a-CN_x 薄膜的光电响应性质 刘梅苍 周之斌 丁正明 崔容强 (400)
硅衬底上 PZT 薄膜的制备及其特性分析 杨 莺 陈治明 赵高扬 (404)
Si(111)衬底无微裂 GaN 的 MOCVD 生长
..... 张宝顺 伍 墨 陈 俊 沈晓明 冯 澜 刘建平 史永生 段丽宏 朱建军 杨 辉 梁骏吾 (410)
腐蚀坑处氮化镓二次 MOCVD 外延生长的特性 陆 敏 方慧智 陆 曙 黎子兰 杨 华 章 蕃 张国义 (415)
高剂量 Ge 离子注入直接形成 nc-Ge 的研究 曾颖秋 卢铁城 沈丽如 李 恒 杨经国 邹 萍 林理彬 (419)
碲化锌插入层对碲化镉太阳电池性能参数影响的分析
..... 鄢 强 冯良桓 武莉莉 张静全 郑家贵 蔡 伟 蔡亚平 李 卫 黎 兵 宋慧瑾 夏庚培 (424)
在线检测多晶硅薄膜热导率测试结构的设计与模拟 许高斌 黄庆安 (430)
HALO 结构 pMOSFETs 在 $V_g=V_d/2$ 应力模式下应力相关的热载流子退化 胡 靖 赵 要 许铭真 谭长华 (436)
槽栅 MOSFET's 的阈值电压解析模型 张晓菊 任红霞 冯 倩 郝 跃 (441)
晶向对 InGaP/GaAs HBT 性能的影响 石瑞英 刘训春 孙海峰 袁志鹏 (446)
多栅 GaAs MESFET 开关的结构设计 陈新宇 郝西萍 陈继义 (450)
新型双异质结双平面掺杂功率 PHEMT 陈 震 和致经 魏 珂 刘新宇 吴德馨 (454)
采用注入隔离制造的 AlGaN/GaN HEMTs 器件 肖冬萍 刘 键 魏 珂 和致经 王润梅 刘新宇 吴德馨 (458)
带主从式 T/H 电路的折叠插值 A/D 转换器 刘 飞 贾 嵩 卢振庭 刘 凌 吉利久 (462)
非对称 Y 分叉全内反射型全光开关 陈克坚 唐 奕 占恒正 杨爱龄 李锡华 王明华 江晓清 (468)
单向激励源在 TD-BPM 中的应用 周勤存 梅维泉 陈学文 何赛灵 (472)
基于 MEMS 技术的全光热成像芯片与系统的研制 冯 飞 焦继伟 熊 斌 王跃林 (477)