



半 导 体 学 报

(BANDAOTI XUEBAO)

第 28 卷 第 6 期 2007 年 6 月

目 次

研究快报

| | |
|---|---|
| Delayed-Dipole Domain Mode of Semi-Insulating GaAs Photoconductive Semiconductor Switches | Tian Liqiang and Shi Wei (819) |
| A Monolithic InGaP/GaAs HBT VCO for 5GHz Wireless Applications | Chen Liqiang, Zhang Jian, Li Zhiqiang, Chen Pufeng, and Zhang Haiying (823) |
| Broadband MMIC Power Amplifier for C-X-Ku-Band Applications | Zhang Shujing, Yang Ruixia, Zhang Yuqing, Gao Xuebang, and Yang Kewu (829) |

研究论文

| | |
|--|--|
| A Novel Digital Transceiver for CT0 Standard | Chen Dianyu, Xu Changxi, Chen Haoqiong, Li Zhen, Guo Xiuli, Hui Zhiqiang, Shi Peng, Wang Yue, Wu Yue, and Xiong Shaozhen (833) |
| Threshold Voltage Model for a Fully Depleted SOI-MOSFET with a Non-Uniform Profile | Zhang Guohe, Shao Zhibiao, and Zhou Kai (842) |
| 压力下极化子效应对有限深量子阱中施主结合能的影响 | 温淑敏 班士良 (848) |
| GaAs (110) 量子阱的电子自旋弛豫 | 刘林生 刘 肃 王文新 赵宏鸣 刘宝利 高汉超 蒋中伟 王 佳 黄庆安 陈 弘 周均铭 (856) |
| 含 B 闪锌矿三元系半导体 $B_xIn_{1-x}P$ 和 $B_xGa_{1-x}P$ 带隙理论预测 | 熊德平 任晓敏 王 琦 舒 伟 周 静 吕吉贺 黄 辉 黄永清 (860) |
| 热处理气氛对直拉硅单晶中体缺陷的影响 | 崔 灿 杨德仁 马向阳 (865) |
| 气相输运法大尺寸 ZnO 单晶生长的传输过程控制 | 魏学成 赵有文 董志远 李晋闽 (869) |
| p 型重掺杂应变 $Si_{1-x}Ge_x$ 基区内建电场的物理机制 | 赵传阵 唐吉玉 文于华 吴靛臻 孔蕴婷 (873) |
| 非故意掺杂 n 型 GaN 的负持续光电导现象 | 苏志国 许金通 陈 俊 李向阳 刘 骥 赵德刚 (878) |
| 掺 Sn 的 In_2O_3 透明导电膜生长优先取向对其光电性能的影响 | 陈 瑶 周玉琴 张群芳 朱美芳 刘丰珍 刘金龙 陈诺夫 (883) |
| 纳米晶 $ZnO:Dy^{3+}$ 粉体的制备和发光性质 | 张琳丽 郭常新 (887) |
| AlInGaN 量子阱垒层材料的优化 | 文 锋 刘德明 黄黎蓉 (893) |
| 富铅配料的 PbI_2 晶体生长与性能表征 | 朱兴华 赵北君 朱世富 金应荣 向安平 魏昭荣 (898) |
| 蓝宝石衬底上 HVPE-GaN 厚膜生长 | 马 平 魏同波 段瑞飞 王军喜 李晋闽 曾一平 (902) |
| 利用混合极性制备多孔缓冲层及其在 GaN 厚膜外延中的应用 | 尹志军 钟 飞 邱 凯 李新化 王玉琦 (909) |
| 壁面特性对径向三重流 MOCVD 反应器壁面温度分布的影响 | 刘 勇 聂宇宏 姚寿广 (913) |
| 一种新型结构的静电感应晶体管 | 唐 莹 刘 肃 李思渊 吴 蓉 常 鹏 (918) |
| 平面分离双栅金属氧化物半导体场效应晶体管的设计与制作 | 肖德元 陈国庆 李若加 卢普生 陈良成 刘 永 沈其昌 (923) |
| 反向开关复合管的物理模型与数值方法实现 | 邓林峰 余岳辉 彭亚斌 周郁明 梁 琳 王 璐 (931) |
| LDMOS 开关在不同频率下的热安全工作 | 李梅芝 陈星弼 (938) |
| 含 InGaAsP 的 InP DHBT 复合式集电区结构设计 | 程 伟 金 智 于进勇 刘新宇 (943) |
| 界面极化效应对 $Al_xGa_{1-x}N/GaN$ 异质结 pin 探测器光电响应的影响 | 周建军 江若琏 姬小利 谢自立 韩 平 张 荣 郑有蚪 (947) |
| 前均衡 CMOS 光电接收机概念的提出和模拟 | 余长亮 毛陆虹 朱浩波 宋瑞良 陈铭义 王 倩 王 蕊 (951) |
| 背景辐射对 HgCdTe 中波叠层光导器件噪声的影响 | 张 燕 方家熊 徐国森 (958) |
| X 波段低噪声放大器模块 | 郝明丽 刘训春 黄清华 杨成樾 武 锦 (963) |
| 高精度混合型 DPWM 设计和实现 | 周 熙 郭健民 李文宏 (967) |
| 低功耗、高电源抑制比基准电压源的设计 | 应建华 陈 嘉 王 洁 (975) |
| 半导体功率器件结温的实时测量和在线测量 | 朱阳军 苗庆海 张兴华 Yang Licong 卢烁今 (980) |
| n-GaN 基 Ti/Al/Ni/Au 的欧姆接触高温特性 | 张跃宗 冯士维 张弓长 王承栋 吕长志 (984) |
| 感应耦合等离子体刻蚀机二维放电模拟 | 程 嘉 朱 煜 汪劲松 (989) |
| 激光键合的有限元仿真及工艺参数优化 | 马子文 汤自荣 廖广兰 史铁林 聂 磊 周 平 (995) |