



半 导 体 学 报

(BANDAOTI XUEBAO)

第 27 卷 第 11 期 2006 年 11 月

目 次

研究快报

- A 64-Step Gray Scale Driver Chip for a 132×64 -Pixel Passive Matrix OLED
 Liu Ming, Qin Bo, Xiao Wenyu, Zhong Huiming, Chen Liang, Liu Lifang, Jia Chen, and Chen Zhiliang (1889)
- An All-E-Beam Lithography Process for the Patterning of 2D Photonic Crystal Waveguide Devices
 Yu Hejun, Yu Jinzhong, and Chen Shaowu (1894)

研究论文

- Investigations of Key Technologies for 100V HVCMOS Process
 Song Limei, Li Hua, Du Huan, Xia Yang, Han Zhengsheng, and Hai Chaohe (1900)
- Analysis of Si/GaAs Bonding Stresses with the Finite Element Method He Guorong,
 Yang Guohua, Zheng Wanhua, Wu Xuming, Wang Xiaodong, Cao Yulian, Wang Qing, and Chen Lianghui (1906)
- Digital Coarse Tuning Loop for Wide-Band Fast-Settling Dual-Loop Frequency Synthesizers
 Liu Junhua, Liao Huailin, Yin Jun, Huang Ru, and Zhang Xing (1911)
- Improved Statistical Interconnect Timing Analysis Considering Scattering Effect
 Lin Saihua, Yang Huazhong, Luo Rong, and Wang Hui (1918)
- 非对称抛物限制势量子点中强耦合束缚磁极化子的性质 陈时华 肖景林 (1923)
- 表面钝化硅纳米线的能带结构 尤思宇 王 燕 (1927)
- 半绝缘 InP 的铁掺杂激活与电学补偿 苗杉杉 赵有文 董志远 邓爱红 杨 俊 王 博 (1934)
- 位错芯重构缺陷对于 Si 中位错运动的影响 杨立军 孟庆元 李成祥 钟康游 果立成 (1940)
- GaInNAs/GaAs 量子阱结构基态光跃迁的能量 杨景海 杨丽丽 张永军 刘文彦 王丹丹 郎集会 赵庆祥 (1945)
- Si 衬底 InGaN/GaN 多量子阱 LED 外延材料的微结构 李翠云 朱 华 莫春兰 江风益 (1950)
- 衬底结构特征对硅基螺旋电感性能的影响 薛春来 姚 飞 成步文 王启明 (1955)
- 采用全对称测试结构的超薄单晶硅薄膜热导率测量 张 皓 吕志超 田立林 谭志敏 刘理天 李志坚 (1961)
- 电化学电容-电压法表征等离子体掺杂超浅结 武慧珍 茹国平 张永刚 金成国 水野文二 蒋玉龙 屈新萍 李炳宗 (1966)
- 磷化铟基高电子迁移率晶体管欧姆接触工艺 刘 亮 尹军舰 李 潇 张海英 李海鸥 和致经 刘训春 (1970)
- 栅型共振隧穿晶体管的设计与研制 郭维廉 梁惠来
 宋瑞良 张世林 毛陆虹 胡留长 李建恒 齐海涛 冯 震 田国平 商跃辉 刘永强 李亚丽 袁明文 李效白 (1974)
- 高性能 1mm SiC 基 AlGaIn/GaN 功率 HEMT 研制
 罗卫军 陈晓娟 李成瞻 刘新宇 和致经 魏 珂 梁晓新 王晓亮 (1981)
- 一种新的 AlGaIn/GaN HEMT 半经验直流特性模型 刘 丹 陈晓娟 刘果果 和致经 刘新宇 吴德馨 (1984)
- LDMOS 在正常开关工作下的瞬态热效应 李梅芝 郭 超 陈星弼 (1989)
- 新型槽栅 MOSFETs 的特性 曹艳荣 马晓华 郝 跃 于 磊 (1994)
- 应变 $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x$ pMOSFET 反型沟道空穴低场迁移率模型 张雪峰 徐静平 邹 晓 张兰君 (2000)
- 复合介质层 SOI 高压器件电场分布解析模型 罗小蓉 李肇基 张 波 (2005)
- 数值分析渐变 DBR 对垂直腔面发射激光器谐振腔模的影响 王小东 吴旭明 王 青 曹玉莲 何国荣 谭满清 (2011)
- 掩埋隧道结 VCSEL 芯片小信号等效电路模型 徐桂芝 Hofmann W 黄亨沛 张 韬 谢 亮 祝宁华 Amann M C (2015)
- 单向载流子传输光电探测器模拟 朱浩波 毛陆虹 杨 展 郭维廉 张世林 梁惠来 (2019)
- 一种采用共栅频率补偿的轨到轨输入/输出放大器 王为之 靳东明 (2025)
- 一种用于电视调谐器的宽带 CMOS 低噪声放大器设计 廖友春 唐长文 闵 昊 (2029)
- 1V 电源非线性补偿的高温度稳定性电压带隙基准源 秦 波 贾 晨 陈志良 陈毅毅 (2035)
- 基于耦合式电平位移结构的高压集成电路 乔 明 方 健 李肇基 张 波 (2040)
- 一个适用于无线内窥镜系统的 ASK 中频接收机电路 姚金科 池保勇 王志华 (2046)
- Si-Si 直接键合的杂质分布 陈新安 黄庆安 (2051)
- 热超声倒装键合过程中的非线性动力学行为 韩 雷 钟 掘 (2056)