



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 8 期 2000 年 8 月

目 次

研究快报

- Quasi-Thermodynamic Model of MOVPE of InAlN LU Da-cheng(陆大成) and DUAN Shu-kun(段树坤)
- Optoelectronic Smart Pixels Comprising Flip-Chip-Bonded GaAs/AlGaAs MQW Detectors and Modulators on Silicon CMOS Circuit CHEN Hong-da(陈弘达), LIANG Kun(梁琨), ZENG Qing-ming(曾庆明), LI Xian-jie(李献杰), CHEN Zhi-biao(陈志标), DU Yun(杜云) and WU Rong-han(吴荣汉)
- Analysis of Characteristic Impedance and Effective Dielectric Constant of Asymmetrical Coplanar Waveguide with Finite Dimensions SUN Wei(孙伟), HE Wei-yu(何炜瑜), ZHANG Da-ming(张大明), YANG Han(杨罕) and YI Mao-bin(衣茂斌)
- Fame: A Fast Detailed Placement Algorithm for Standard-Cell Layout Based on Mixed Minicut and Enumeration YAO Bo(姚波), HOU Wen-ting(侯文婷), HONG Xian-long(洪先龙) and CAI Yi-ci(蔡懿慈)

研究论文

- 软 X 射线发射光谱法研究过渡金属硅化物的价电子能带结构 王金良 王天民
- Raman 谱研究不同缓冲层结构对 $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x$ 应力弛豫的影响 李代宗 成步文 黄昌俊 王红杰 于卓 张春晖 余金中 王启明
- 硼原子对 Si(100)衬底上 Ge 量子点生长的影响 周星飞 施斌 蒋伟荣 胡冬枝 樊永良 龚大卫 张翔九 蒋最敏
- 一种硅基多孔氧化铝-荧光复合发光材料 易争平 邹建平 杨阳 陈慧兰 鲍希茂
- 纳米晶 SnO_2 气敏薄膜的制备与表征 索辉 向思清 朱玉梅 阮圣平 张彤 刘冰冰 徐宝琨 王立军
- 用弹道电子发射显微术研究超薄金属硅化物/硅肖特基接触 茹国平 屈新萍 竺士炀 李炳宗
- 电导调制型功率器件用穿通结构的基区优化理论 何进 张兴 黄如 杜彩霞 韩磊 王新
- 双面 Schottky 势垒型 GaAs 粒子探测器特性 邵传芬 史常忻
- 1×8 阵列波导光栅波分复用/解复用器设计的一种简单方法 欧海燕 雷红兵 杨沁清 余金中 王启明 胡雄伟
- 一种采用定点 DSP 实现的 1.8kbps MBE-LPC 声码器 李永明 李弘毅 朱益厅
- MPEG 专用 IDCT 处理器的优化设计 陈旭昀 郑金山 周汀 章倩苓
- 基于可靠性及噪声约束的电源/地线优化设计 李春辉 范明钰 庄昌文 虞厥邦 黄劲
- 面向 VLSI 版图复用技术的二维层次式压缩算法 赵子健 蔡懿慈 洪先龙 黄松珏 刘毅 谢民

技术进展

- 大功率 In(Ga)As/GaAs 量子点激光器 王占国 刘峰奇 梁基本 徐波 丁鼎 龚谦 韩勤
- 45ps 的超高速全耗尽 CMOS/SOI 环振 刘新宇 孙海峰 海潮和 吴德馨