



中国科学院科学出版基金资助出版

# 半导体学报

(BANDAOTI XUEBAO)



第 23 卷 第 9 期 2002 年 9 月

## 目 次

### 研究快报

- Double Covalency Factors and Double  $\xi$  Model in Study on Optical and Magnetic Properties of Diluted Magnetic Semiconductors  $ZnX : Co^{2+}$  ..... Shi Siqi, Lei Minsheng and Ouyang Chuying (897)
- Fabrication of Hydrogenated Microcrystalline Silicon Thin Films at Low Temperature by VHF-PECVD ..... Yang Huidong, Wu Chunya, Mai Yaohua, Li Hongbo, Xue Junming, Li Yan, Ren Huizhi, Zhang Lizhu, Geng Xinhua and Xiong Shaozhen (902)
- 3-D Simulation of FINFET ..... Liu Enfeng, Liu Xiaoyan and Han Ruqi (909)
- Poly-Silicon Micromachined Switch ..... Zhang Zhengyuan, Wen Zhiyu, Xu Shiliu, Zhang Zhengfan, Li Kaicheng and Huang Shanglian (914)
- SiGe HBT Class AB Power Amplifier for Wireless Communications ..... Jia Hongyong, Liu Zhinong, Li Gaoqing and Tsien Peihsin (921)

### 研究论文

- 半导体量子阱和量子线中杂质束缚能的度规规则与维里定理 ..... 刘建军 苏会 杨国琛 (925)
- 注钕  $a-SiO_x : H$  中  $Er^{3+}$  发光与薄膜微观结构的关系 ..... 陈长勇 陈维德 王永谦 宋淑芳 许振嘉 郭少令 (930)
- Investigation of Mode and Modulation Responses in Semiconductor PS-DFB Lasers; Use of a Vector-Newton Method ..... Zhang Yejin, Zhu Lin, Gao Zhiguo, Chen Minghua, Dong Yi, Chen Weiyou, Liu Shiyong and Xie Shizhong (935)
- 大带宽半导体光学放大器的理论分析 ..... 张瑞英 董杰 张靖 冯志伟 王圩 (941)
- 射频微机械开关的计算机辅助设计 ..... 魏华征 郭方敏 赖宗声 朱守正 朱自强 李小卫 程知群 孙晓玮 (947)
- 薄栅介质陷阱密度的求解和相关参数的提取 ..... 刘红侠 郝跃 (952)
- 用改进的遗传算法从  $S$  参数中提取 HBT 交流小信号等效电路模型参数 ..... 石瑞英 刘训春 钱永学 石华芬 (957)
- 基于 InP 衬底的 GaAsSb/InP 异质结晶体管 ..... 徐现刚 刘喆 崔得良 (962)
- 一种结构调整后的 DSOI 器件 ..... 江波 何平 田立林 林羲 (966)
- 高阻硅基铝硅合金弹性膜 MEMS 移相器 ..... 石艳玲 卿健 忻佩胜 朱自强 赖宗声 (972)
- vBGA 内部芯片断裂问题 ..... 庞思文 林晶 郁芳 宗祥福 (977)
- $\phi 76mm$  GaAs 有源器件模型库 ..... 陈新宇 陈效建 郝西萍 李拂晓 蒋幼泉 (983)
- 150Ms/s、6bit CMOS 数字工艺折叠、电流插值 A/D 转换器 ..... 刘飞 吉利久 (988)
- 能量回收电路的功耗优化方法 ..... 戴宏宇 张盛 周润德 (996)
- GaAs 吸收衬底生长的立方相 GaN 发光二极管的工艺设计与实现 ..... 孙元平 张泽洪 赵德刚 冯志宏 付羿 张书明 杨辉 (1001)
- ULSI 铜互连线 CMP 抛光液的研制 ..... 王新 刘玉岭 (1006)