



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 3 期 2004 年 3 月

## 目 次

### 研究快报

- A Novel Approach to Synthesizing Porous ZnO Films: Inorganic Chelating Sol-Gel Method ..... Yang Lirong, Jin Zhengguo, Bu Shaojing and Cheng Zhijie (241)
- Device Characteristics Comparison Between GaAs Single and Double Delta-Doped Pseudomorphic High Electron Mobility Transistors ..... Chen Zhen, Zheng Yingkui, Liu Xinyu, He Zhijing and Wu Dexin (247)
- A Novel Built-in CMOS Temperature Sensor for VLSI Circuits ..... Wang Nailong, Zhang Sheng and Zhou Runde (252)
- Stress Induced Leakage Current in Different Thickness Ultrathin Gate Oxide MOSFET ..... Zhang Heqiu, Xu Mingzhen and Tan Changhua (257)

### 研究论文

- 980nm Oxide-Confined Vertical Cavity Surface Emitting Laser ..... Qu Hongwei, Guo Xia, Huang Jing, Dong Limin, Lian Peng, Deng Jun, Zhu Wenjun, Zou Deshu and Shen Guangdi (262)
- Electrical Performance of Static Induction Transistor with Mixed *I-V* Characteristics ..... Wang Yongshun, Liu Su, Li Siyuan and Hu Dongqing (266)
- An Efficient Partitioning Method in Quadratic Placement ..... Lü Yongqiang, Hong Xianlong, Hou Wenting, Wu Weimin and Cai Yici (272)
- MOCVD 生长的 InGaN 薄膜中的相分离 ..... 陆 曙 童玉珍 陈志忠 秦志新 于彤军 胡晓东 张国义 (279)
- 氮对重掺锑直拉硅中氧沉淀的影响 ..... 余学功 张 媛 马向阳 杨德仁 (284)
- 多孔硅衬底微波 CVD 金刚石薄膜的制备及其场电子发射 ..... 陈光华 蔡让岐 宋雪梅 贺德行 (288)
- 多晶硅薄膜压阻系数的理论研究 ..... 刘晓为 霍明学 陈伟平 王东红 张 颖 (292)
- 少数载流子寿命横向非均匀分布的快恢复二极管特性 ..... 潘飞蹊 黄 林 廖天康 游志朴 (297)
- CMOS 器件的等时、等温退火效应 ..... 何宝平 龚建成 王桂珍 罗尹虹 姜景和 (302)
- 载流子扩散对电荷耦合器件调制传递函数的影响 ..... 宋 敏 张 颖 郅新凯 郑亚茹 (307)
- 钝化边的制作及其对不同尺寸自对准 InGaP/GaAs HBT 性能的影响 ..... 郑丽萍 刘新宇 袁志鹏 孙海锋 和致经 吴德馨 (312)
- 新结构复合收集区 InGaP/GaAs 异质结双极晶体管结构设计及特性 ..... 石瑞英 刘训春 袁志鹏 王润梅 孙海锋 (316)
- 用 GaAs MMIC 实现 2.1GHz 的预失真线性化单片 ..... 许晓丽 张 斌 邵 凯 (321)
- 0.25 $\mu$ m GaAs 基 MHEMT 器件 ..... 石华芬 刘训春 张海英 石瑞英 王润梅 汪 宁 罗明雄 (325)
- 碳化硅 CMOS 反相器的特性 ..... 姬慧莲 杨银堂 郭中和 柴常春 李跃进 (329)
- 一种基于混沌的真随机源电路 ..... 黄 淳 周 涛 白国强 陈弘毅 (333)
- 倒装芯片各向异性导电胶互连的剪切结合强度 ..... 吴丰顺 吴懿平 邬博义 陈 力 (340)
- 中、低能离子注入中的剂量效应及模拟方法 ..... 施小康 于 民 石 浩 黄 如 张 兴 (346)
- 成品率驱动下基于模型的掩模版优化算法 ..... 王 旻 蔡懿慈 石 蕊 洪先龙 (351)
- 用三层胶工艺 X 射线光刻制作 T 型栅 ..... 孙加兴 叶甜春 陈大鹏 谢常青 伊福庭 (358)