



中国科学院科学出版基金资助出版

# 半导体学报

(BANDAOTI XUEBAO)

第 24 卷 第 4 期 2003 年 4 月

## 目 次

### 研究快报

Synthesis of GaN Nanorods with Herringbone Morphology .....	Yang Li, Zhuang Huizhao, Wang Cuimei, Wei Qinqin and Xue Chengshan (337)
Selective Area Growth InGaAsP by MOVPE .....	Qiu Weibin, Dong Jie, Wang Wei and Zhou Fan (342)
Micromechanical Tunable Optical Filter .....	Zhang Ruikang, Yang Xiaohong, Zhou Zhen, Xu Yingqiang, Zhang Wei, Du Yun, Huang Yongqing, Ren Xiaomin, Niu Zhichuan and Wu Ronghan (347)
CMOS FinFET Fabricated on Bulk Silicon Substrate .....	Yin Huaxiang and Xu Qiuxia (351)
A Kernel-Based Convolution Method to Calculate Sparse Aerial Image Intensity for Lithography Simulation .....	Shi Zheng, Wang Guoxiong, Yan Xiaolang, Chen Zhijin and Gao Gensheng (357)

### 研究论文

Single Layer Growth of Strained Epitaxy at Low Temperature .....	Duan Ruifei, Wang Baoqiang, Zhu Zhanping and Zeng Yiping (362)
An 8.5GHz 1 : 8 Frequency Divider in 0.35 $\mu$ m CMOS Technology .....	Lu Jianhua, Wang Zhigong, Tian Lei, Chen Haitao, Xie Tingting, Chen Zhiheng, Dong Yi and Xie Shizhong (366)
ZnS <sub>1-x</sub> Te <sub>x</sub> 混晶的压力光谱 .....	方再利 苏付海 马宝珊 刘南竹 朱作明 丁 琨 韩和相 李国华 葛惟锟 苏萌强 (370)
分子束外延 ZnSe/ZnS <sub>x</sub> Se <sub>1-x</sub> 超晶格光学特性 .....	史向华 王兴军 俞根才 侯晓远 (377)
a-SiN <sub>x</sub> O <sub>y</sub> : Er <sup>3+</sup> 薄膜的光致发光 .....	邓文渊 张家骅 马少杰 孔祥贵 宋宏伟 许 武 (381)
溅射后退火反应法制备 GaN 薄膜的结构与发光性质 .....	杨莺歌 马洪磊 薛成山 庄惠照 郝晓涛 马 瑾 (387)
a-Si : H TFT 的寄生效应 .....	宋 跃 邹雪城 (391)
双极 RF 功率管的深阱结终端 .....	周 蓉 胡思福 李肇基 张庆中 (396)
MEMS E 类放大器 .....	顾洪明 吕 苗 梁春广 高葆新 (401)
自对准 InGaP/GaAs HBT 单片集成跨阻放大器 .....	王延锋 孙海峰 刘新宇 和致经 吴德馨 (406)
一种新的高成品率 InP 基 T 型纳米栅制作方法 .....	石华芬 张海英 刘训春 陈宝钦 刘 明 王云翔 (411)
1V, 19GHz CMOS 分频器设计 .....	曾晓军 李天望 洪志良 (416)
钟控准静态能量回收逻辑电路 .....	戴宏宇 周润德 (421)
用模拟退火算法实现集成电路热布局优化 .....	王乃龙 戴宏宇 周润德 (427)
ULSI 制备中铜布线的两步抛光技术 .....	王弘英 刘玉岭 郝景晨 魏碧华 (433)
合理偏差驱动的时钟线网构造及优化 .....	赵 萌 蔡懿慈 洪先龙 刘 毅 (438)
超低亚表面损伤层 GaAs 抛光晶片的工艺 .....	卜俊鹏 郑红军 赵 冀 朱蓉辉 尹玉华 (445)