



半 导 体 学 报

(BANDAOTI XUEBAO)

第 28 卷 第 3 期 2007 年 3 月

目 次

研究快报

Hydrogenation of Polycrystalline SiGe Thin Films by Hot Wire Technique Zhang Jianjun, Hu Zengxin, Gu Shibin, Zhao Ying, and Geng Xinhua (317)

Effects of Si Ion Implantation on the Total-Dose Radiation Properties of SIMOX SOI Materials Yang Hui, Zhang Enxia, and Zhang Zhengxuan (323)

Dual Material Gate SOI MOSFET with a Single Halo Li Zunchao, Jiang Yaolin, and Wu Jianmin (327)

A Monolithic Integrated Logic Circuit of Resonant Tunneling Diodes and a HEMT Dai Yang, Huang Yinglong, Liu Wei, Ma Long, Yang Fuhua, Wang Liangchen, Zeng Yiping, and Zheng Houzhi (332)

A Novel Low Power ASK Receiver with AGC Loop Yao Jinke, Chi Baoyong, and Wang Zhihua (337)

研究论文

A Novel Ideal Ohmic Contact SiGeC/Si Power Diode with Graded Doping Concentration Liu Jing, Gao Yong, Yang Yuan, and Wang Cailin (342)

Effect of Snapback Stress on Gate Oxide Integrity of nMOSFET in 90nm Technology Zhu Zhiwei, Hao Yue, and Ma Xiaohua (349)

Realizing High Breakdown Voltage SJ-LDMOS on Bulk Silicon Using a Partial n-Buried Layer Chen Wanjun, Zhang Bo, and Li Zhaoji (355)

Abstraction of Small Signal Equivalent Circuit Parameters of Enhancement-Mode InGaP/AlGaAs/InGaAs PHEMT Xu Jingbo, Yin Junjian, Zhang Haiying, Li Xiao, Liu Liang, and Ye Tianchun (361)

A Fast Acquisition PLL with Wide Tuning Range Ge Yan, Jia Song, Ye Hongfei, and Ji Lijiu (365)

A Highly Linear Filter and VGA with DC-Offset Correction for GSM/WCDMA Receivers Zhou Zhujin, Li Zhisheng, Li Ning, Li Wei, and Ren Junyan (372)

An Analog Equalizer and Baseline-Wander Canceller for 100/1000Base-TX Transceiver Chen Haoqiong, Li Xuechu, Xu Changxi, and Niu Wencheng (377)

Two-Stage Driving Circuit for One-Chip TFT-LCD Driver IC Gao Wu, Wei Tingcun, and Gao Deyuan (385)

Low-Power CMOS IC for Function Electrical Stimulation of Nerves Li Wenyuan, Wang Zhigong, and Zhang Zhenyu (393)

An AND-LUT Based Hybrid FPGA Architecture Chen Liguang, Lai Jinmei, and Tong Jiarong (398)

DC-AC 驱动下耦合双量子点分子中激子的动力学行为 苏希玉 全秀梅 郭德军 (404)

CdSe 的相互作用势研究 宋根宗 张 多 刘 斌 (410)

C⁺ 注入 a-SiN_x:H 的原子化学键合的研究 陈 超 刘渝珍 董立军 陈大鹏 王小波 (415)

双槽电化学腐蚀法制备介孔硅的热导率 房振乾 胡 明 张 伟 张旭瑞 杨海波 (420)

Al-N 共掺 p 型 Zn_{0.95}Mg_{0.05}O 薄膜的性能 简中祥 叶志镇 高国华 卢洋藩 赵炳辉 曾昱嘉 朱丽萍 (425)

氧源的射频离子对 ZnO MOCVD 材料生长与性质的影响 李 峰 顾书林 叶建东 朱顺明 张 荣 郑有焯 (430)

Mo/4H-SiC 肖特基势垒二极管的研制 张发生 李欣然 (435)

GaAs HFET/PHEMT 大信号建模分析 张书敬 杨瑞霞 高学邦 杨克武 (439)

键合方法制备长波长面发射的实验和分析 何国荣 郑婉华 梁红伟 杨国华 王 青 吴旭明 曹玉莲 陈良惠 (444)

流图法在光探测器芯片高频特性测量校准上的应用 苗 昂 黄永清 李轶群 吴 强 黄 辉 任晓敏 (448)

一个高性能低功耗 10 位 30MS/s 流水线 A/D 转换器 谢 磊 李 建 邓 焕 曾晓洋 郭亚炜 (453)

2.5Gbps/ch 两通道并行时钟数据恢复电路 刘永旺 王志功 李 伟 (460)

晶片直接键合所需表面粗糙度条件 马子文 汤自荣 廖广兰 史铁林 (465)