

半导体学报

(BANDAOTI XUEBAO)

第 29 卷 第 12 期 2008 年 12 月

目次

研究快报

- Low Noise Distributed Amplifiers Using a Novel Composite-Channel GaN HEMTs Cheng Zhiquan, Zhou Xiaopeng, and Chen J Kevin (2297)
- Sampled Grating DBR Lasers with 35nm Quasi-Continuous Tuning Range Zhang Ruikang, Dong Lei, Wang Dingli, Zhang Jing, Chen Lei, Jiang Shan, and Yu Yonglin (2301)
- Etching Process of Back-Illuminated ZnO Ultraviolet Focal Plane Array Imagers Gao Qun, Zhang Jingwen, and Hou Xun (2304)
- Polymer Arrayed Waveguide Grating with Box-Like Spectral Response Qin Zhengkun and Ma Chunsheng (2307)

研究论文

- Structural, Electrical, and Optical Properties of Transparent Conductive Al-Doped ZnO Films Prepared by RF Magnetron Sputtering Yang Weifeng, Liu Zhuguang, Zhang Feng, Huang Huolin, and Wu Zhengyun (2311)
- Influence of Be-Doping on Electronic Structure and Optical Properties of ZnO Zheng Yongping, Chen Zhigao, Lu Yu, Wu Qingyun, Weng Zhenzhen, and Huang Zhigao (2316)
- Preparation of SnS:Ag Thin Films by Pulse Electrodeposition Yang Yongli and Cheng Shuying (2322)
- Post-Gate Process Annealing Effects of Recessed AlGaIn/GaN HEMTs Liu Guoguo, Huang Jun, Wei Ke, Liu Xinyu, and He Zhijing (2326)
- Power Characteristics of Metamorphic $\text{In}_{0.52}\text{Al}_{0.48}\text{As}/\text{In}_{0.6}\text{Ga}_{0.4}\text{As}$ HEMTs on GaAs Substrates with T-Shaped Gate Li Ming, Zhang Haiying, Xu Jingbo, and Fu Xiaojun (2331)
- 259W QCW Al-Free 808nm Linear Laser Diode Arrays Liu Suping, Zhong Li, Zhang Haiyan, Wang Cuiluan, Feng Xiaoming, and Ma Xiaoyu (2335)
- Numerical Study of Surface Plasmons Nano-Optical Antenna and Its Array Guo Baoshan, Song Guofeng, and Chen Lianghui (2340)
- Various Effective Resist Diffusion Lengths Methodology for OPC Model Calibration Zhu Liang, Wenren Qingqing, Yan Jiang, Gu Yili, and Yang Steve (2346)
- A Novel High-Speed Equalizer for QAM Signals Jiang Zhixiang, Zhang Meng, and Li Zichuang (2353)
- A 10bit 100MS/s Pipelined ADC with an Improved 1.5bit/Stage Architecture Ye Fan, Shi Yufeng, Guo Yao, Luo Lei, Xu Jun, and Ren Junyan (2359)
- Temperature and Process Variations Aware Dual Threshold Voltage Footed Domino Circuits Leakage Management Gong Na, Wang Jinhui, Guo Baozeng, and Pang Jiao (2364)
- 花状 ZnO 纳米棒的合成及丙酮敏感特性的研究 刘丽 冯莹靓 于连香 王连元 张彤 (2372)
- 氮气流量对玻璃衬底上低温沉积 GaN 薄膜结晶性的影响 王文彦 秦福文 吴爱民 宋世巍 刘瑞贤 姜辛 徐茵 顾彪 (2376)
- 不同气氛保护下退火制备的 CuO/SiO₂ 复合薄膜微观结构分析 石锋 李玉国 孙钦军 (2381)
- SiN 钝化前的 NF₃ 等离子体处理对 AlGaIn/GaN HEMT 性能的影响 任春江 陈堂胜 焦刚 陈刚 薛舫时 陈辰 (2385)
- GaN 转移电子器件的性能与基本设计 邵贤杰 陆海 张荣 郑有焯 李志辉 (2389)
- 基于 AM-OLED 基板的拓展多晶硅薄膜功能层的研究 李阳 赵淑云 吴春亚 孟志国 王忆 熊绍珍 (2393)
- 界面化学反应形成的纳米颗粒对有机交叉点存储器影响 孙叶丹 李昉 邱旦峰 曹立强 潘力佳 濮林 施毅 (2398)
- 硅基双极低噪声放大器的能量注入损伤与机理 柴常春 杨银堂 张冰冷 杨杨 饶伟 (2403)
- SiC 衬底 AlGaIn/GaN HEMT 的 ICP 通孔刻蚀 任春江 陈堂胜 柏松 徐筱乐 焦刚 陈辰 (2408)
- 垂直腔面发射激光器中氧化速率规律的研究 冯源 钟景昌 郝永芹 赵英杰 侯立峰 么艳萍 (2412)
- 新型低压高效叠层有机白光器件 委福祥 方亮 蒋雪茵 张志林 (2417)
- 槽式聚光太阳能系统太阳能电池阵列 徐永锋 李明 王六玲 何建华 张兴华 王云峰 项明 (2421)
- 一种具有隔振框架的解耦硅微陀螺 肖定邦 吴学忠 李伟东 董培涛 侯立强 李圣怡 (2427)
- 静电驱动蝴蝶结状双端固支梁的节点分析法 李敏 黄庆安 李伟华 (2432)
- 基于 MMIC 工艺的片上射频 LC 无源滤波器 武锐 廖小平 张志强 (2437)
- 45nm 工艺 pn 混合下拉网络多米诺异或门设计 汪金辉 官娜 耿淑琴 侯立刚 吴武臣 董利民 (2443)
- 2008 年总目次 (2449)