



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 12 期 2003 年 12 月

目次

研究快报

Modulation of Photonic Bandgap and Localized States by Dielectric Constant Contrast and Filling Factor in Photonic Crystals	Chen Qin, Huang Yongzhen, Guo Weihua and Yu Lijuan (1233)
Improving Characteristics of Integrated Switched-Capacitor DC-DC Converter by CMOS Technology	Sui Xiaohong, Chen Zhiming, Zhao Minling, Yu Ningmei and Wang Lizhi (1239)
A 900MHz CMOS PLL/Frequency Synthesizer Initialization Circuit ...	Zhao Hui, Ren Junyan and Zhang Qianling (1244)
5Gb/s 0.25 μ m CMOS Limiting Amplifier	Hu Yan, Wang Zhigong, Feng Jun and Xiong Mingzhen (1250)
Influence of Device Narrowing on HALO-pMOSFETs' Degradation Under $V_g=V_d/2$ Stress Mode	Hu Jing, Zhao Yao, Xu Mingzhen and Tan Changhua (1255)
Development of Novel Thin-Film SOI High Voltage MOSFET	Li Wenhong and Luo Jinsheng (1261)
An Efficient Approach to Rules-Based Optical Proximity Correction	Li Zhuoyuan, Wu Weimin, Wang Yang and Hong Xianlong (1266)

研究论文

注 C ⁺ 外延硅的光致发光特性	李玉国 王强 薛成山 李怀祥 石礼伟 (1272)
Mn ⁺ 离子注入的 GaN 薄膜的光学性质及其磁性	李杰 张荣 修向前 卢佃清 俞慧强 顾书林 沈波 郑有科 (1276)
p 型 GaN 材料的表面物理特性	薛松 韩彦军 郭文平 孙长征 郝智彪 罗毅 (1280)
面向对注氢硅片中微结构的影响	肖清华 屠海令 王敬 周旗钢 张果虎 (1285)
双异质外延 SOI 材料 Si/ γ -Al ₂ O ₃ /Si 的外延生长 ...	谭利文 王俊 王启元 郁元桓 邓惠芳 王建华 林兰英 (1289)
相位误差对 AWG 波分复用器非相邻通道串扰影响的分析	李蔚 刘德明 黄德修 (1293)
基于矢量光场的 VCSEL 数值模型	赵鼎 林世鸣 (1297)
大气状态下 AFM 针尖诱导氧化加工 Ti 膜的机理分析	匡登峰 刘庆纲 胡小唐 郭维廉 张世林 (1303)
一种精确检测半导体二极管正向电特性的新方法	王存达 曾志斌 张国义 沈君 朱传云 (1307)
热光 Si 共振腔型可调谐滤波器	黄昌俊 左玉华 成步文 毛容伟 李传波 余金中 王启明 (1312)
MOS 环振式数字加速度传感器	张兆华 岳瑞峰 刘理天 (1318)
12 位 80MHz 采样率具有梯度误差补偿的 CMOS 电流舵 D/A 转换器实现	江金光 何怡刚 吴杰 (1324)
标准数字 CMOS 工艺中 LC 谐振回路的改进和应用	苏彦锋 王涛 朱臻 洪志良 (1330)
影响全息光刻图形质量的因素	陈芬 周亚训 冯伯儒 张锦 (1335)
一个集成电路工艺诊断实例	严利人 李瑞伟 徐春林 (1340)
2003 年总目次	(1345)