



半导体学报

(BANDAOTI XUEBAO)

第 26 卷 第 7 期 2005 年 7 月

目 次

研究快报

Application of Padé Approximation in Simulating Photonic Crystals Huang Yongzhen, Chen Qin, Guo Weihua, and Yu Lijuan (1281)

Modified Holographic Exposure to Fabricate Varied Bragg Grating in an Identical Chip Xie Hongyun, Zhou Fan, Wang Baojun, Yang Hua, Zhu Hongliang, Zhao Lingjuan, and Wang Wei (1287)

A Novel Radiation Tolerant SOI Isolation Structure Zhao Hongchen, Hai Chaohe, Han Zhengsheng, Qian He, and Si Hong (1291)

A High Phase Accuracy and Low Amplitude Mismatch Quadrature LO Driver Han Shuguang, Chi Baoyong, and Wang Zhihua (1295)

A 59mW 10b 40Msample/s Pipelined ADC Li Jian, Yan Jiefeng, Chen Jun, Zhang Jianyun, Guo Yawei, Shen Bo, and Tang Ting'ao (1301)

VLSI Implementation of a Single-Chip DVB-C Demodulator Tian Junhua, Shen Bo, Su Jianing, Li Zheng, Li Jian, Guo Yawei, and Zhang Qianling (1309)

研究论文

Elastic Strain Field Distribution of a Self-Organized Growth Lensed-Shaped Quantum Dot by Finite Element Method Liu Yumin, Yu Zhongyuan, Yang Hongbo, and Huang Yongzhen (1317)

A Model of a Single Electron Transistor of Metallic Tunneling Junctions and Its Validation Zhang Lihui, Li Zhigang, Kang Xiaohui, Xie Changqing, and Liu Ming (1323)

Patterned Dual pn Junctions Restraining Substrate Loss of an On-Chip Inductor Jian Hongyan, Tang Jue, Tang Zhangwen, He Jie, and Min Hao (1328)

Energy Recovery Capacitance Coupling Logic and Its Synthesis Methodology Yang Qian and Zhou Runde (1334)

Fast Analysis of Power/Ground Networks via Circuit Reduction Cai Yici, Pan Zhu, Sheldon X D Tan, Hong Xianlong, and Fu Jingjing (1340)

化学水浴沉积 CdS 薄膜晶相结构及性质 敖建平 何青 孙国忠 刘芳芳 黄磊 李薇 李凤岩 孙云 薛玉明 (1347)

电极结构对硅薄膜生长过程及材料特性的影响 侯国付 郭群超 任慧志 张晓丹 薛俊明 赵颖 耿新华 (1353)

Si/SiGe/Si-SOI 异质结构的同步辐射双晶貌相术和高分辨三轴晶 X 射线衍射 马通达 屠海令 胡广勇 邵贝羚 刘安生 (1359)

晶体管红外热像图的热谱分析方法 朱阳军 苗庆海 张兴华 卢烁今 (1364)

电容式绝对压力传感器的改进模型及温度特性分析 刘娜 黄庆安 秦明 周冈新 (1369)

CMOS 兼容电容型湿度传感器的理论模型 陈军宁 于峰崎 王阳 柯导明 (1374)

平板显示器驱动芯片中 NLDMOS 寄生电容 李海松 孙伟锋 易扬波 俞军军 陆生礼 (1379)

SiGe HBT 发射极延迟时间模型 胡辉勇 张鹤鸣 戴显英 朱永刚 王顺祥 王伟 崔晓英 王青 王喜媛 (1384)

超深亚微米 LDD nMOSFET 中的非幸运电子模型效应 杨林安 于春利 郝跃 (1390)

阶梯埋氧型 SOI 结构的耐压分析 段宝兴 张波 李肇基 (1396)

新型 SON 器件的自加热效应 吴大可 田豫 卜伟海 黄如 (1401)

改性的薄 SOS 膜 CMOS 器件辐射加固特性 刘忠立 李宁 高见头 于芳 (1406)

微热板式低气压传感器的研制 张凤田 唐祯安 余隽 金仁成 高仁璟 江胜峰 (1412)

27.5GHz 0.2 μ m PHEMT 1:4 静态变频器 丁敬峰 王志功 杨守军 王贵 朱恩 熊明珍 (1418)

数字射频存储器用 GaAs 超高速 3bit 相位 ADC 的设计与实现 张有涛 夏冠群 李拂晓 高建峰 杨乃彬 (1424)

CMOS 工艺兼容的温湿度传感器 彭韶华 黄庆安 秦明 张中平 (1428)

CF₄ 预处理后热生长薄栅氧漏电流及势垒研究 刘倜 欧文 (1434)

硅基微型直接甲醇燃料电池的研究 王晓红 谢克文 姜英琪 钟凌燕 刘理天 (1437)

一种 K 波段双桥电容式 RF MEMS 开关的设计与制作 雷啸锋 刘泽文 宣云 韦嘉 李志坚 刘理天 (1442)

MOEMS 光开关动力学过程分析 孙东明 董玮 郭文滨 刘彩霞 王国东 徐宝琨 陈维友 (1448)

SiO₂/Si 波导应力双折射数值分析 安俊明 班士良 梁希侠 李健 郜定山 夏君磊 李健光 王红杰 胡雄伟 (1454)

氧化限制型垂直腔面发射激光器串联电阻分析 佟存柱 韩勤 彭红玲 牛智川 吴荣汉 (1459)

运算放大器不同剂量率的辐射损伤效应 陆妩 任迪远 郭旗 余学峰 艾尔肯 (1464)

HCl/HF/CrO₃ 溶液对 InGaAs/InGaAsP 的选择性湿法刻蚀——应用于楔形结构的制备 黄辉 王兴妍 任晓敏 王琦 黄永清 高俊华 马晓宇 (1469)

CdZnTe 材料的表面钝化新工艺 王昆黍 桑文斌 闵嘉华 滕建勇 张奇 夏军 钱永彪 (1475)

成像干涉光刻技术与离轴照明光刻技术的对比分析 刘娟 张锦 冯伯儒 (1480)