



光电技术应用

GUANGDIAN JISHU YINGYONG

双月刊 1982年创刊
第26卷第4期(总第119期)
2011年8月出版

目 次

光电系统

- 光电设备的三维减振系统设计 赵洪阳, 孟庆祎, 宋 田(1)
基于SOPC的实时图像处理系统设计 许 峥, 李 明, 李成金, 等(4)
基于CPLD+FLASH的多通道测试记录仪 董刚刚, 吴 建, 曾 强(8)
基于CCD的远场激光光斑测量系统开发与应用 张颖新, 王云萍, 王 禹(11)

激光技术

- 双振镜激光扫描的误差分析及校正方法 韩万鹏, 蒙 文, 李云霞, 等(14)
激光辐照对光导型探测器性能的影响 郑 鑫, 江 天, 程湘爱(19)
相干控制光电流的物理研究及进展 寿 倩(22)
高斯谢尔模光束通过ABCD光学系统的偏振特性 陈 凯, 曹润秋, 陆启生(28)

红外技术

- 林地型背景植被温度估算模型 马栋良, 杨大峰, 刘国权, 等(32)
泡沫对目标红外探测的影响 章文芳, 胡 波, 宋 伟, 等(35)

光电器件与材料

- 突破衍射极限的表面等离子体激元 陈燕坤, 韩伟华, 李小明, 等(39)
声表面波叉指换能器的研究与设计 平均芬, 乐孜纯(45)
PC1D方法对铝背场钝化技术的分析 闫 丽, 高 华(49)
多孔硅衬底上ZnS薄膜的PLD制备和表征 王彩凤, 李清山, 胡 波, 等(53)

信号与信息处理

- 基于多视图SIFT特征的三维模型检索 江秋鑫, 华顺刚, 时树胜(56)
面向人在回路感兴趣区动态编码方法 程 恭, 陈青华, 李 祁, 等(61)
基于MiniGUI/Embedded的图像处理技术 周培源(64)
小波分析在地铁杂散电流光纤传感系统中的应用 蔡李花, 方海峰(69)

测试、试验与仿真

- 基于Visual Basic的激光谐振腔数据库的建立 薛俊文, 裴雪丹, 苏秉华, 等(73)
量化颜色直方图的改进与应用 黄雁华, 武文远, 龚艳春, 等(76)
电子设备可靠性的加速试验 张秋菊, 刘承禹(81)
发射药燃烧光谱测试技术 陈明华, 阎建平(86)

企业介绍: 征稿简则(封二) 朝阳电源有限公司(封三) 北京康特曼电子系统有限责任公司(插1)

北京东方锐镭科技有限公司(插2)

[期刊基本参数] CN21-1495/TN * 1982 * b * A4 * 88 * zh * p * ¥20 * 2000 * 22 * 2011-08



ELECTRO-OPTIC TECHNOLOGY APPLICATION

Vol.26 No.4(Series No.119)

Bimonthly, August 2011

CONTENTS

Opto-electronic System

- 3-DOF Vibration Reduction System Design of Optical Equipment ZHAO Hong-yang,MENG Qing-wei,SONG Tian(1)
Design of Real-time Image Processing System Based on SOPC XU Zheng, LI Ming, LI Cheng-jin, et al(4)
Multi-channel Stored Testing and Measuring Device Based on CPLD and FLASH DONG Gang-gang, WU Jian, ZENG Qiang(8)
Development and Application of Far-Field Laser Spot Measurement System Based on CCD
..... ZHANG Ying-xin, WANG Yun-ping, WANG Yu(11)

Laser Technology

- Error Analysis and Correction Methods of Dual Galvanometer Scanning HAN Wan-peng, MENG Wen, LI Yun-xia, et al(14)
Effect of Laser Irradiation on Performance of Photoconductive Detector ZHENG Xin, JIANG Tian, CHENG Xiang-ai(19)
Physical Research and Progress of Coherent Control Photocurrent SHOU Qian(22)
Polarization Properties of Gaussian Schell-model Beams through ABCD Optical System
..... CHEN Kai, CAO Jian-qiu, LU Qi-sheng(28)

Infrared Technology

- Temperature Calculational Model of Woodland Background Vegetation
..... MA Dong-liang, YANG Da-feng, LIU Guo-quan,et al(32)
Effort of Foam on Target Infrared Detection ZHANG Wen-fang, HU Bo, SONG Wei, et al(35)

Opto-electronic Device and Material

- Surface Plasmonics Polaritons beyond Diffraction Limit CHEN Yan-kun, HAN Wei-hua, LI Xiao-ming,et al(39)
Research and Design of Surface Acoustic Wave Interdigital Transducer PING Jun-fen, LE Zi-chun(45)
Analysis of Aluminum Back-Surface Field Passivation Technique by PC1D YAN Li, GAO Hua(49)
PLD Preparation and Characterization of ZnS Films on Porous Silicon Substrates
..... WANG Cai-feng, LI Qing-shan, HU Bo, et al(53)

Signal and Information Processing

- Multi-View 3D Retrieval Using SIFT Feature JIANG Qiu-xin, HUA Shun-gang, SHI Shu-sheng(56)
Dynamic Regions of Interest Coding for Man-in-the-loop CHENG Gong, CHEN Qing-hua, LI Qi, et al(61)
Image Processing Technology Based on MiniGUI/Embedded ZHOU Pei-yuan(64)
Application of Wavelet Analysis in Optical Fiber Sensing System of Metro Stray Current CAI Li-hua, FANG Hai-feng(69)

Tests, Experiments and Simulation

- Build-up of Laser Resonator Database Based on Visual Basic XUE Jun-wen, PEI Xue-dan, SU Bing-hua,et al(73)
Improvement and Application of Color Histogram HUANG Yan-hua, WU Wen-yuan, GONG Yan-chun, et al(76)
Reliability Accelerated Testing (RAT) for Electronic Equipments ZHANG Qiu-ju, LIU Cheng-yu(81)
Measurement of Combustion Spectrum for Propellants CHEN Ming-hua, YAN Jian-ping(86)

