



光电技术应用

GUANGDIAN JISHU YINGYONG

双月刊 1982年创刊
第28卷第1期(总第128期)
2013年2月出版

目 次

光电系统

- 瞄线与火线多轴一致性测试系统 肖 夏,孙大维(1)
美军通用红外对抗系统技术的发展 张 洁(7)

光电探测

- 单脉冲激光散射探测研究 陈晓斯,樊 祥,程玉宝,等(12)
无人机光电载荷及其应用 王正林(16)

光电器件与材料

- 高方阻密栅电池发射结方阻的优化 高 华,黄其煜(18)
基于介质上电润湿效应的液态场效应管 王跃庆,赵 瑞,刘 钊,等(25)
光纤面板放大像畸变的产生机理分析 张 弦,刘 辉,贾金升(29)
基于DSP的分布式光纤光栅传感解调技术的研究 李新海,李 冰(32)

信号与信息处理

- 基于图像不变特征的目标识别新方法 闫晓珂,杜翠兰,杨 洁(38)
基于FPGA的图像压缩与编码算法设计 侯宏录,姚恩源(42)
多光学传感器的图像拼接系统的设计 何 苗,李鸿鹏(47)

电路与控制

- 一种脉冲间隔编码的实现方法 谷庆波,李相军(51)
精密光电转台的结构方案探讨 孙利军(54)
基于TDC-GP1的高精度激光测距研究 卢静怡,杨志卿,赵向凯,等(60)
基于MSP430单片机的光伏逆变器设计 刘永民,崔福洪,陈 庚(66)

测试、试验与仿真

- 全光时延线的实现和应用 陈 伟,曹继红,裴 丽(71)
具有4串口处理能力的CPU模块的测试方法 陶兴源(76)
适度反馈下半导体激光器自混合干涉效应与微振动测量研究 罗 勋,王 路,王 慧,等(81)

企业介绍:征稿简则(封二) 北京康特曼电子系统有限责任公司(封三)

[期刊基本参数] CN21-1495/TN * 1982 * b * A4 * 84 * zh * p * ¥20 * 2000 * 18 * 2013-02



ELECTRO-OPTIC TECHNOLOGY APPLICATION

Vol.28 No.1(Series No.128)

Bimonthly, February 2013

CONTENTS

Opto-electronic System

- Multi-axis Consistency Testing System of Aiming Line and Gun Bore Line XIAO Xia, SUN Da-wei(1)
Development of US Military CIRCM System Technology ZHANG Jie(7)

Opto-electronic Detection

- Research on Detection of Single Pulse Laser Scattering CHEN Xiao-si, FAN Xiang, CHENG Yu-bao, et al(12)
UAV Electro-optical Payloads and Application WANG Zheng-lin(16)

Opto-electronic Device and Material

- Optimum Design of High Sheet Resistance Dense Grid Cell Emitter Resistance GAO Hua, HUANG Qi-yu(18)
Liquid-state Field-effect Transistors Based on EWOD Effect WANG Yue-Qing, ZHAO Rui, LIU Zhao, et al(25)
Principle Analysis of Magnification Image Distortion in Fiber Plate ZHANG Xian, LIU Hui, JIA Jin-sheng(29)
Research on Sensing Demodulation Technology of Distribution Fiber Grating Based on DSP LI Xin-hai, LI Bing(32)

Signal and Information Processing

- New Approach to Target Recognition Based on Image Invariable Feature YAN Xiao-ke, DU Cui-lan, YANG Jie(38)
Design of Image Compression and Encoding Algorithm Based on FPGA HOU Hong-lu, YAO En-yuan(42)
Image Mosaic System Design of Multi-optical Sensors HE Miao, LI Hong-peng(47)

Circuit and Control

- Implementation Method of PCM Code GU Qing-bo, LI Xiang-jun(51)
Discussion of Structure Schemes of Fine Electro-optical Turret SUN Li-jun(54)
High Accuracy Laser Ranging Research Based on TDC-GP1 LU Jing-yi, YANG Zhi-qing, ZHAO Xiang-kai, et al(60)
Design of Photovoltaic Inverter Based on MSP 430 Single Chip Microcontroller LIU Yong-min, CUI Fu-hong, CHEN Geng(66)

Tests, Experiments and Simulation

- Realization and Application of All-optical Delay Line CHEN Wei, CAO Ji-hong, PEI Li(71)
Test Method of CUP Module with 4 Serial Ports Processing Capability TAO Xing-yuan(76)
Research on Self-mixing Interference Effect and Micro-vibration Measurement of Semiconductor Laser at Moderate Feedback Condition LUO Xun, WANG Lu, WANG Hui, et al(81)

