



# 光电技术应用

GUANGDIAN JISHU YINGYONG

双月刊 1982年创刊  
第26卷第6期(总第121期)  
2011年12月出版

## 目 次

### 光电系统

- 折叠式微型数码镜头的设计 ..... 阚立志, 苏宙平, 赵艳莉(1)  
一种简易红外温控系统的设计 ..... 管敏杰, 赵冬娥(4)  
车载高精度陀螺稳定跟踪系统 ..... 吴卓昆, 舒小芳, 孙利军, 等(8)  
LCoS光引擎成像测试实验方法及结果分析 ..... 刘 浩(11)  
光电探测系统激光辐照效应的远场仿真分析 ..... 张咏梅, 张建新(14)  
LCD显示器三维色域测量和不同色空间应用对比 ..... 王 凯, 吕毅军, 高玉琳, 等(18)

### 红外技术

- 一种基于热管温控技术的红外抑制方法 ..... 杨 辉, 谢 卫, 张拴勤, 等(22)  
硬件实现一种新的红外图像边缘检测算法 ..... 郭 娟, 黄家才(25)

### 激光技术

- 长脉冲激光与金属相互作用影响分析 ..... 任天宇, 王 洋, 薛 阳(28)  
控制光对受激布里渊散射光存储的影响 ..... 司 军, 丁迎春(33)  
脉宽对飞秒激光烧蚀合金影响的数值模拟 ..... 朱诗佳, 王新林, 朱卫华, 等(39)

### 光电器件与材料

- 光谱选择性激光隐身材料研究现状 ..... 潘家亮, 张拴勤, 卢言利, 等(45)  
二维光子晶体的能带及慢光特性研究 ..... 李彩珊, 娄淑琴(49)  
激光器腔镜变形分析及热管冷却方法研究 ..... 刘 丽, 安朝卫, 宋洁冰, 等(55)  
不同针孔直径下衍射波面的标量和矢量分析 ..... 王瑞林, 张丽霞, 邢廷文(58)

### 信号与信息处理

- 一种基于图像平滑的阈值分割方法 ..... 张俊生, 侯慧玲, 赵晓霞(62)  
基于控制点的多光谱图像自动配准研究 ..... 黄立贤, 沈志学, 张大勇, 等(66)  
基于中值移位的粒子滤波多目标跟踪算法 ..... 李春鑫(70)  
基于缺损目标的CamShift序列图像跟踪方法 ..... 李晓冰, 王玉梅, 张宏艺(75)

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 \* 78 \* zh \* p \* ¥20 \* 2000 \* 19 \* 2011-12



# ELECTRO-OPTIC TECHNOLOGY APPLICATION

Vol.26 No.6(Series No.121)

Bimonthly, December 2011

## CONTENTS

### Opto-electronic System

- Design of Folded Miniature Digital Lens ..... QUE LI-zhi, SU Zhou-ping, ZHAO Yan-li(1)  
Design of Infrared Temperature Control System ..... GUAN Min-jie, ZHAO Dong-e(4)  
High Precision Vehicular Gyro-stabilized Tracking System ..... WU Zhuo-kun, SHU Xiao-fang, SUN Li-jun, et al(8)  
Experimental Method and Result Analysis for Imaging Test of LCoS Light Engine ..... LIU Hao(11)  
Far-field Simulation and Analysis on Laser Irradiation of Electro-optical Detection System  
..... ZHANG Yong-mei, ZHANG Jian-xin(14)  
3D Color Gamut Measurement of LCD Monitor and Evaluation in Different Color Spaces  
..... WANG Kai, LV Yi-jun, GAO Yu-lin, et al(18)

### Infrared Technology

- Infrared Suppression Approach Based on Heat Pipe Temperature Control Technology  
..... YANG Hui, XIE Wei, ZHANG Shuan-qin, et al(22)  
Hardware Realization for Algorithm of Infrared Image Edge Detection ..... GUO Jing, HUANG Jia-cai(25)

### Laser Technology

- Analysis of Long Pulse Laser-metal Interaction ..... REN Tian-Yu, WANG Yang, XUE Yang(28)  
Effect of Control-light on Light Storage via SBS ..... SI Jun, DING Ying-chun(33)  
Numerical Simulation for Influence of Pulse Duration on Femtosecond Laser Ablation of Alloy  
..... ZHU Shi-jia, WANG Xin-lin, ZHU Wei-hua, et al(39)

### Opto-electronic Device and Materia

- Study Status of Spectral Selective Laser Stealth Materials ..... PAN Jia-liang, ZHANG Shuan-qin, LU Yan-li, et al(45)  
Study on Energy Band and Slow Light of 2D Photonic Crystal ..... LI Cai-shan, LOU Shu-qin(49)  
Deformation Analysis of Laser Cavity Mirror and Method of Heat Pipe Cooling ..... LIU li, AN Chao-wei, SONG Jie-bing, et al(55)  
Scalar and Vector Analysis of Diffraction Wave with Different Pinhole Diameter  
..... WANG Rui-lin, ZHANG Li-xia, XING Ting-wen(58)

### Signal and Information Processing

- Threshold Segmentation Algorithm Based on Image Smoothing ..... ZHANG Jun-sheng, HOU Hui-lin, ZHAO Xiao-xia(62)  
Automatic Registration for Multi-spectral Images Based on Control Points Algorithm  
..... HUANG Li-xian, SHEN Zhi-xue, ZHANG Da-yong, et al(66)  
Multi-object Tracking Algorithm of Particle Filter Based on Median Shift ..... LI Chun-xin(70)  
Tracking Method of Camshift Sequence Image Based on Incomplete Object ..... LI Xiao-bing, WANG Yu-mei, ZHANG Hong-yi(75)

