

目 次

光电工程系统技术

- 光分组交换网络中光纤延迟线缓存技术 刘焕淋, 庞俊宇(1)
- 发射光谱层析重建温度场中的温度定标 张志敏, 常方飞, 张 辉(5)
- 一种旋绕型频率选择表面的传输特性分析 强海霞, 蒋立勇, 李相银(9)
- 大口径长焦距反射式偏瞳平行光管光学设计 吕保斌, 李英才, 马 臻等(13)
- 基于 940 nm 红外光主动照明的抗干扰成像系统 张海劲, 王金玉(18)
- 速率陀螺在车载地平式电视跟踪仪视轴稳定中的应用 赵建川, 薛乐唐(22)
- 高重频激光对激光导引头干扰效果 张恒伟, 赵 威, 冀 翔等(26)
- 地空红外探测距离推算方法探讨 康大勇, 成 斌, 高俊光(29)
- 机载光电稳定平台润滑 夏 军, 渠继峰(33)

光电器件与材料

- AlGaIn 器件欧姆接触的研究进展 王忆锋, 唐利斌(36)
- 氙灯抛物面反射器的优化设计 杨海波, 王柏林, 杜智明(43)
- 长周期光纤光栅制作及其应用进展 陆 志(46)

电路与控制

- 一种基于 DSP 控制的飞机电磁弹射控制电路设计 王雪峰, 全书海(50)
- 高速编码半导体激光器控制电路设计 宋毅恒, 汪高勇, 华振斌等(54)
- 基于 FPGA 的高可靠性接口模块设计 王 静, 刘 蒙(58)
- 基于 DOS 平台的多串口通讯的实现 宋刘非, 张 蕊(62)

信号与信息处理

- 改进粒子滤波算法在目标状态估计中的应用 李春鑫, 王孝通, 徐晓刚(66)
- 基于嵌入式系统的图像采集与压缩 姜 晖, 梁俊明, 任高星(70)
- 一种改进的快速 HCM 颜色聚类算法 蔡云骧, 秦建飞, 孟宪浩等(73)
- 空域和小波域相结合的一种综合水印技术 江建平, 白志刚(78)

简 讯

- 海军开发红外敌方火力指示系统 (42)
- F-35 战斗机通过传感器综合实现超强态势感知 (49)
- F-35 光电分布孔径系统即将进行飞行测试 (53)
- 美国陆军授予 CACI 国际公司夜视建模和仿真合同 (57)
- 基于激光监视技术的 Ellipse 反狙击手系统 (69)
- 法国陆军未来陆地士兵系统获得非制冷热传感器 (77)
- 诺·格公司首次研制成功武器化设计的全固态激光器 (80)
- 企业介绍: 北京高博特公司(封二、封三)激光照射器空间参数综合测试评估系统(插 1)北京欧普特科技有限公司(插 2)

ELECTRO-OPTIC TECHNOLOGY APPLICATION

Vol. 24 No. 1 (Series No. 104)

Bimonthly, February 2009

CONTENTS

Engineering System Technology

- Fiber Delay Line Buffer Technology in Optical Packet Switching Network LIU Huan-lin, PANG Jun-yu(1)
- Temperature Correction in the Temperature Field Reconstruction with Emission Spectrum Tomography
..... ZHANG Zhi-min, CHANG Fang-fei, ZHANG Hui(5)
- Transmission Characteristics of a Convolved Frequency Selective Surface
..... QIANG Hai-xia, JIANG Li-yong, LI Xiang-yin(9)
- Optical Design of the Reflective Eccentric-pupil Collimator with Large-aperture and Long Focal Length
..... LV Bao-bin, LI Ying-cai, MA Zhen et al(13)
- Anti-interference Imaging System Based on 940 nm Active Infrared Illumination ZHANG Hai-jin, WANG Jin-yu(18)
- Application of Rate Gyroscopes to Optical Axis Stabilization for TV Tracker on Deck ZHAO Jian-chuan, XUE Le-tang(22)
- Jamming Effect of the High-repetition-frequency Laser to the Laser Seeker
..... ZHANG Heng-wei, ZHAO Wei, JI Xiang et al(26)
- Differentiation Algorithm Method of Ground-Air Infrared Detection Range
..... KANG Da-yong, CHENG Bin, GAO Jun-Guang(29)
- Lubrication of Airborne Optoelectronic Stabilization Platform XIA Jun, QU Ji-feng(33)

Devices and Materials

- Developments of Ohmic Contacts of AlGaIn Devices WANG Yi-feng, TANG Li-bin(36)
- Optimization Design of Xenon Lamp Parabolic Reflector YANG Hai-bo, WANG Bai-lin, DU Zhi-ming(43)
- Fabrication and Application of Long Period Fiber Gratings LU Zhi(46)

Electrical Circuit and Control

- Design of DSP-based Control Circuit of Electromagnetic Riveting Gun for Airplane
..... WANG Xue-feng, QUAN Shu-hai(50)
- Design of Control Circuit for High Speed Coded Semiconductor Laser SONG Yi-heng, WANG Gao-yong, HUA Zhen-bin et al(54)
- Design of High Dependability Interface Module Based on FPGA WANG Jing, LIU Meng(58)
- Implementation of Multi-serial Communication Based on DOS SONG Yi-fei, ZHANG Rui(62)

Signal and Information Processing

- Application of Improved Particle Filter Algorithm in Target State Estimation
..... LI Chun-xin, WANG Xiao-tong, XU Xiao-gang(66)
- Image Gathering and Compressing Based on Embedded System JIANG Hui, LIANG Jun-ming, REN Gao-xin(70)
- A Modified Fast HCM Algorithm for Color Clustering CAI Yun-xiang, QIN Jian-fei, MENG Xian-hao et al(73)
- An Integrated Watermarking Technology Combining Spatial Domain with Wavelet Domain
..... JIANG Jian-ping, BAI Zhi-gang(78)