



光电技术应用

GUANGDIAN JISHU YINGYONG

双月刊 1982年创刊
第31卷第6期(总第151期)
2016年12月出版

目 次

光电探测

- 光纤传感技术在管道检测中的应用与发展 杨洋, 封皓, 王宗和, 等(1)
基于虚像相位阵列的光谱测量技术研究与应用 李红梅, 谭中伟, 张磊(10)
针对1~10 cm空间碎片的红外与可见光融合探测技术 李宇海, 王锴(15)

光电器件与材料

- 远程遥泵放大器研究 王侠, 欧阳竑, 刘兴江, 等(20)
温升对窄带滤光片性能的影响分析 杨旭, 田春雨(26)
连续波1064 nm激光辐照铝金属的热分布研究 丁宇, 蔡军(28)
基于双包层双芯光纤的一阶光时域微分器研究 王馨梦, 裴丽, 王一群(33)

信号与信息处理

- 相干光通信系统载波相位估计算法性能分析 张琪, 王目光(39)
强光干扰下可见光图像质量分析方法研究 尚举邦(47)

电路与控制

- 供电兼容性试验要求的机载设备电源适配性设计方法 杨乾, 蔡敬海(53)
一种用于目标识别的激光回波数字化设计 王守辉, 刘莎(59)

测试、试验与仿真

- PSD小角度测量系统的设计与仿真 周向阳, 刘思意, 陈道群(62)
车载观瞄仪器通用测试维修系统研究 杨建昌, 易璇, 王林森, 等(66)
一种基于二次外差法产生60 GHz毫米波方案 张枫, 宁提纲, 李晶(70)

结构与工艺

- 车载光学平台隔振系统设计与分析 赵洪阳, 张祖明(77)
薄型光学零件加工中难点的研究 李晓奇, 梁琳麟(82)

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)



ELECTRO-OPTIC TECHNOLOGY APPLICATION

Vol.31 No.6(Series No.151)

Bimonthly , December 2016

CONTENTS

Opto-electronic Detection

- Application and Development of Distributed Optical Fiber Sensing Technology in Pipeline Detection YANG Yang, FENG Hao, WANG Zong-he, et al(1)
Research and Application of Spectral Measurement Technology Based on Virtually Imaged Phased Array LI Hong-mei, TAN Zhong-wei, ZHANG Lei(10)
Fusion Detection Technique of Infrared and Visible Light for Identifying 1~10 cm Space Debris LI Yu-hai, WANG Kai(15)

Opto-electronic Device and Material

- Research on Remote Pumped Amplifier WANG Xia, OUYANG Hong, LIU Xing-jiang, et al(20)
Effect Analysis of Temperature Rising on Narrowband Filter Performance YANG Xu, TIAN Chun-yu(26)
Research on Thermal Distribution of 1 064 nm Continuous Wave Laser Irradiation Aluminum DING Yu, CAI Jun(28)
Research on First-order Optical Temporal Differentiator Based on Double-clad and Dual-core Fiber WANG Xin-meng, PEI Li, WANG Yi-qun(33)

Signal and Information Processing

- Performance Analysis of Carrier Phase Estimation Algorithm for Coherent Optical Communication System ZHANG Qi, WANG Mu-guang(39)
Research on Image Quality Analysis under Strong Light Interference SHANG Ju-bang(47)

Circuit and Control

- Adaptability Design of Airborne Equipment Power Supply for Power Supply Compatibility Test Requirement YANG Qian, CAI Jing-hai(53)
Laser Echo Digitization Design for Target Recognition WANG Shou-hui, LIU Sha(59)

Tests, Experiments and Simulation

- Design and Simulation of Small Angle Measurement System Based on PSD ZHOU Xiang-yang, LIU Si-yi, CHEN Dao-qun(62)
Research on General Test and Maintenance System of Vehicle Observation and Aiming Instrument YANG Jian-chang, YI Quan, WANG Lin-sen, et al(66)
60 GHz Millimeter Wave Production Scheme Based on Secondary Heterodyne Method ZHANG Feng, NING Ti-gang, LI Jing(70)

Structure and Technology

- Design and Analysis of Vehicle Optical Platform Vibration Isolation System ZHAO Hong-yang, ZHANG Zu-ming(77)
Research on Thin Optical Elements Processing Difficulties LI Xiao-qi, LIANG Lin-lin(82)

