

中国期刊全文数据库全文收录期刊
中文科技期刊数据库全文收录期刊
中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
美国《乌利希期刊指南》收录期刊

ISSN 1673-1255

CN12-1444/TN

光电技术应用

ELECTRO-OPTIC TECHNOLOGY APPLICATION

6
2016

中国电子科技集团公司光电研究院 主办

第31卷 总第151期（卷终）

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,欧阳站,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1 064 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 璟,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)

刊名题字：王大珩（院士）

《光电技术应用》编辑委员会

顾问 姚建铨（院士） 凌永顺（院士） 周寿桓（院士） 潘君骅（院士）
苏君红（院士） 王子才（院士） 周立伟（院士） 侯印鸣 李呈良

主任 田宏

副主任 闫秀生

委员（按姓氏笔画为序） 丁迎春 于化东 王大鹏 王永仲 王砚田 王铁红
王莹 王智勇 方建 付跃刚 过振 孙晓泉 司金海 卢君 巩马理
刘劲松 江灏 李勇 李范鸣 吕跃广 许强 关松 宋峰 沈瑞琪
张天序 张行愚 张建奇 张英远 张晔 张爱新 吴文健 吴晗平 孟军合
金伟其 郑红 范志刚 郭弘 赵长明 赵勋杰 娄淑琴 胡以华 侯蓝田
姜月秋 姜峰 郭劲 唐晨 徐送宁 陶春华 程湘爱 谭荣清

光电技术应用

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

ELECTRO-OPTIC TECHNOLOGY APPLICATION
Bimonthly, Started in 1982
No.6 2016 Series No.151

主管单位 中国电子科技集团公司
主办单位 中国电子科技集团公司光电研究院
编辑出版 《光电技术应用》编辑部
主 编 王浩
责任编辑 朱秀丽
通信地址 天津市空港经济区纬五道9号
邮政编码 300308
电 话 (022)59067938
E-mail aoe-cetc@vip.163.com
印 刷 廊坊市三友印务装订有限公司
发行范围 国内外公开发行
国内发行 辽宁省锦州市邮政局
邮发代号 8-314
订阅方式 全国各地邮局或本刊编辑部订阅

Competent Authorities
China Electronics Technology Group Corporation (CETC)
Sponsored by
Academy of Opto-Electronics, China Electronics Technology Group Corporation (AOE CETC)
Edited & Published by
Editorial Department of Electro-Optic Technology Application
Chief Editor
WANG Hao
Editor
ZHU Xiuli
Address
No.9 Weiwu Avenue, Konggang Economic Zone, Tianjin City, 300308, China
Telephone
(8622) 59067938
E-mail
aoe-cetc@vip.163.com
Printed by
Langfang Sanyou Printing Co., Ltd.
Domestic Distribution
Post Office of Jinzhou, Liaoning Province
Order Office
All Local Post Offices in China (8-314) or Electro-Optic Technology Application Editorial Department

中国标准连续出版物号：ISSN 1673-1255
CN12-1444/TN

定价：每期20元 全年120元
广告经营许可证号：21070040000200

ISSN 1673-1255



万方数据

9 771673 125154