



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

2
2021

中国电子科技集团公司光电研究院 主办

第 36 卷 总第 177 期

目次

综述

- 浅析光频微系统的军事应用前景 杨依宁,刘万成,王 锴,刘彤宇,李宇海,李 曼(1)
国内外红外对抗仿真及模型研究 张静元,赵非玉,吴刚刚,王 亮,郭树超(5)
机载成像光谱仪的发展和在环保领域的应用 崔 弘(10)

光电系统

- 超视距可见光探测系统设计 刘晓敏,邢 琳,张圣仟(14)
一种轻小型、低功耗星间激光通信系统 孟凡斌,吴 刚(18)

激光技术

- 高功率窄线宽光纤激光器的线宽特性 吴 洋,林兆培,王 锐,邢美术,王玉宝,戚 伟(25)

光电器件与材料

- 纳秒激光诱导K9元件体损伤研究 张敦祥,陈世龙,周照明,张发旺,刘虎风,邱 荣,蒋 勇(30)
带通滤光膜陡度变形修正技术 张金豹,史成淳,耿 浩,郭浩宇(35)

信号与信息处理

- CIS2521F的双通道双增益最优积分时间分析 刘 燕,陈 彬,张 健,陈亚聪(40)
制导激光伪随机编码的最小周期识别技术研究 王 佗,贺 伟(47)

电路与控制

- 一种CPU模块的测试设计 田晓波,唐 琰,于水游(50)
光电设备电源的瞬态干扰抑制 王纪元,王旭康,张华伟(56)
基于FPGA的AD信号采集自适应系统的设计与实现 张廷玉,王宇雷(61)

测试、试验与仿真

- 干扰绳及干扰贴片无源干扰遮蔽特性研究 于 群,张 乐,张 义,赵非玉(64)
基于激光雷达的火炮零部件变形量测量方法研究 张欣婷,吴倩倩(70)

结构与工艺

- 两轴伺服转台光路偏差的研究 周 强,刘 哲,杨海鹏(74)

动态与信息: 征稿简则(封二)

新书推介—《光电系统环境与可靠性工程技术》(封三)

ELECTRO-OPTIC TECHNOLOGY APPLICATION

Vol.36 No.2(Series No.177)

Bimonthly, April 2021

CONTENTS

Summary

Analysis of Military Application Prospect of Optical Frequency Micro-system

..... YANG Yi-ning, LIU Wan-cheng, WANG Kai, LIU Tong-yu, LI Yu-hai, LI Man(1)

Research on Simulation and Model of Infrared Countermeasure at Home and Abroad

..... ZHANG Jing-yuan, ZHAO Fei-yu, WU Gang-gang, WANG Liang, GUO Shu-chao(5)

Research on Development of Airborne Imaging Spectrometer and Application of Environmental Protection CUI Hong(10)

Opto-electronic System

Design of Optical over-the-horizon Visible Light Detection System LIU Xiao-min, XING Lin, ZHANG Sheng-qian(14)

Compact and Low Power Inter-satellite Laser Communication System MENG Fan-bin, WU Gang(18)

Laser Technology

Linewidth Characteristics of High-power Narrow Linewidth Fiber Laser

..... WU Yang, LIN Zhao-pei, WANG Rui, XING Mei-shu, WANG Yu-bao, QI Wei(25)

Opto-electronic Device and Material

Research on Bulk Damage of K9 Glass Induced by Nanosecond Laser

..... ZHANG Dun-xiang, CHEN Shi-long, ZHOU Zhao-ming, ZHANG Fa-wang, LIU Hu-feng, QIU Rong, JIANG Yong(30)

Correction Technique for Gradient Distortion of Band Pass Filter ZHANG Jin-bao, SHI Cheng-bo, GENG Hao, GUO Hao-yu(35)

Signal and Information Processing

Dual-channel and Dual-gain Optimal Integration Time of CIS2521F LIU Yan, CHEN Bing, ZHANG Jian, CHEN Ya-cong(40)

Research on Minimum Period Identification Technology of Guidance Laser Pseudo-random Code WANG Tuo, HE Wei(47)

Circuit and Control

Testing Design of CPU Module TIAN Xiao-bo, TANG Yan, YU Shui-you(50)

Transient Interference Suppression Measures of Power Supply of Electro-optical Equipment

..... WANG Ji-yuan, WANG Xu-kang, ZHANG Hua-wei(56)

Implementation and Design of AD Signal Acquisition Adaptive System Based on FPGA..... ZHANG Ting-yu, WANG Yu-lei(61)

Tests, Experiments and Simulation

Research on Passive Jamming Obscuring Characteristics of Jamming Rope and Patch

..... YU Qun, ZHANG Le, ZHANG Yi, ZHAO Fei-yu(64)

Research on Measurement Method of Deformation Quantity of Artillery Parts Based on Laser Radar

..... ZHANG Xin-ting, WU Qian-qian(70)

Structure and Technology

Research on Light Path Deviation of Two Axis Servo Turntable ZHOU Qiang, LIU Zhe, YANG Hai-peng(74)

《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）
 周立伟（院士） 吕跃广（院士） 刘永坚（院士） 刘泽金（院士） 姜会林（院士）
 王沙飞（院士） 侯印鸣 闫秀生

主 任 张 巍

副 主 任 关 松

编 委 （按姓氏笔画为序） 王大鹏 王永仲 王砚田 王恒立 王 晓 王智勇 王 锴
 方 建 叶征宇 冯国英 司金海 吕 涛 朱京平 向 东 刘玉仁 刘东杰 刘彤宇
 刘劲松 刘 强 闫 杰 江 灏 许 强 孙晓泉 李铁英 吴文健 吴卓昆 吴晗平
 佟存柱 闵 江 沈瑞琪 宋 峰 张天序 张行愚 张英远 张春秀 张秋菊 张晓光
 张 晔 陈敦军 邵晓鹏 邵理阳 范志刚 林 涛 周水楼 庞国荣 郑 红 郑荣山
 孟军合 赵长明 赵非玉 赵勋杰 郝 群 胡以华 柳 强 俞国俊 姜月秋 姜淑琴
 姚保利 夏 锐 徐德刚 郭 弘 郭 劲 唐 晨 常 军 韩 冰 程 勇 程湘爱
 谭荣清 谭继红

青年编委 （按姓氏笔画为序） 丁 宇 田永辉 白振旭 任庆国 刘智颖 刘照虹 孙宏宇
 李宇海 李森森 汪高勇 杨 旭 张 宇 张海斌 陈 义 依玉峰 赵万利 赵 杨
 侯 扬 程伟宁 蔡美华

光电技术应用

双月刊 1982年创刊
 2021年4月出版
 2021年第2期（总第177期）

ELECTRO-OPTIC TECHNOLOGY APPLICATION

Bimonthly, Started in 1982
 No.2 2021 Series No.177

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 韩 冰
 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@cetc.com.cn
 印 刷 天津中铁物资印业有限公司
 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
 HAN Bing
 Editor
 ZHU Xiuli
 Address
 No.9 Weiwu Avenue, Konggang Economic Zone, Tianjin City,
 300308, China
 Telephone
 (8622)59067938
 E-mail
 aoe-cetc@cetc.com.cn
 Printed by
 China(Tianjin) Railway Materials 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

ISSN 1673-1255

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

