

ISSN 1005-488X

CN 32-1347/TN

CODEN GUJIFA



光电子技术

GUANG DIANZI JISHU

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
中国科技论文统计源期刊
(中国科技核心期刊)
《中国期刊网》《中国学术期刊》
(光盘版)全文收录期刊
中国科学引文数据库来源期刊
国家平板显示工程技术研究中心期刊

2017.4
Vol.37 No.4

南京电子器件研究所主办
二〇一七年十二月

ISSN 1005-488X



万方数据

CONTENTS

Invited Report

- On-line Monitoring of Power Transmission Lines in Smart Grid Based on Distributed Optical Fiber Sensing Technology ZHANG Xuping, WU Jianling, SHAN Yuanyuan, LIU Yang, WANG Feng, ZHANG Yixin (221)

Special Interview

- New Sensing Technology Protects Chinese Power Grid—A Special Interview of Professor Zhang Xuping YANG Xiaohui (230)

Research and Trial-manufacture

- Fiber Laser Beat Frequency Sensor HAN Zhiyong, HU Yunxin, CHEN Xuefeng, LIU Shengchun (231)
- First-principle Study on the Insulation of $MgAl_2O_4$ LI Junfeng, LUO Yiyun, HE Haiying, LI Qingqing, XIE Zhengcai (240)
- Matlab-based GUI Simulation Platform for Illuminance Measurement XU Bin, CHEN Li, HU Yihua, LIANG Mingda, CHEN Yonghao (244)
- Design of Omnidirectional Reflector in Visible Light Band LIU Wenli, ZHOU Zuoyu, TANG Tingting, HE Xiujun (249)
- Design of Non-VESA Standard Video Signal Conversion Display System Based on FPGA ZHAO Qian, ZHANG Peng, CAO Yun, DOU Liang (254)
- A New Design of Shipborne TV Tracker HUANG Xiaogang, SONG Wen, GU Shiyi, FAN Shaochi (260)
- Study of Photoelectric Properties of Polymer Network Liquid Crystals in Vertical Alignment Mode ZHOU Zhenting, DING Wenquan, CHEN Zhaoyuan, SHEN Tianyu, HAN Wenming (264)
- Effect of Luminance on Color Gamut of Laser QD Backlight Display CHEN Liang, SONG Wen, ZHANG Yuping, WANG Guanjun, WANG Kaian, JIAO Cheng, LI Jianli (270)
- Resistive Switching Memory Based on Graphene Quantum Dot Composites and its Conductive Mechanism ZHANG Yongzhi, WU Chaoxing (274)
- Infrared Measurement Target Tracking Method Based on Camshift Algorithm LI Xiaobing (280)
- Study of Polarizer for OLED MA Jiachun, LI Mingquan (285)

《光电子技术》 编辑委员会

主 编 陈向真

副主编

王绪丰 李拂晓

方颖璐

编 委 (以姓氏拼音为序)

陈 钱 崔一平

代永平 樊卫华

郭太良 李 青

李 伟 刘献理

彭俊彪 宋 文

唐光华 王保平

王 鸣 薛文进

徐晓光 闫 锋

于军胜 朱昌昌

张 敏 张盛东

张旭莘

责任编辑 杨小慧

编辑部声明

本刊已加入《中国学术期刊(光盘版)》、《中国期刊网》。凡在本刊发表的文章,将统一由编辑部全文入编上述刊、网,作者著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。如作者不同意将文章编入上述数据库,请在来稿时声明,本刊将作适当处理。

本刊所有刊登论文谢绝转载

目 次

特邀综述

基于分布式光纤传感技术的智能电网输电线路在线监测

张旭莘,武剑灵,单媛媛,刘洋,王峰,张益昕(221)

本刊专访

新型传感技术守护中国电网——专访南京大学张旭莘教授

杨小慧(230)

研究与试制

光纤激光拍频传感器

韩志勇,胡蕴薪,陈雪峰,刘盛春(231)

MgAl₂O₄ 绝缘性的第一性原理研究

李俊锋,罗怡韵,何海英,李庆青,倪正才(240)

基于 Matlab GUI 的照度测量仿真平台

徐斌,陈丽,胡义华,梁明大,陈永昊(244)

可见光波段全角度反射器的设计

刘文莉,周昨宇,唐婷婷,何修军(249)

基于 FPGA 的非 VESA 标准视频信号转换显示系统的设计

赵钱,章鹏,曹允,窦亮(254)

新型船用电视跟踪仪系统设计

黄晓刚,宋文,顾适夷,范少池(260)

垂直配向模式下聚合物稳定液晶光电性能的研究

周振婷,丁文全,陈昭远,沈天宇,韩文明(264)

激光量子点背光显示模组光强度对色域影响的研究

陈亮,

宋文,张玉平,王官俊,王开安,焦成,李建立(270)

基于石墨烯量子点复合材料的阻变器件及其导电机制

张永志,吴朝兴(274)

基于 Camshift 算法的红外测量目标跟踪方法

李晓冰(280)

OLED 用偏光片的研究进展

马佳春,李铭全(285)

《光电子技术》2018年征订启事

欢迎行阅 欢迎投稿

《光电子技术》由南京电子器件研究所主办，系学术性和技术性刊物，大16开，全年4期。

《光电子技术》主要刊登国内外光电子领域的学术论文、研究报告和综述文章，及时报道该领域的新工艺、新材料、新产品以及有关器件、整机的应用。被国家新闻出版署认定为第一批学术期刊。

本刊自1981年创刊以来，得到了本领域专家学者、院校师生和相关厂所工程技术人员的关心和支持，刊物质量不断提高。现已成为中国学术期刊综合评价数据库来源期刊、中国科技论文统计源期刊（中国科技核心期刊）、中国科学引文数据库来源期刊。《中国期刊网》、《中国学术期刊》（光盘版）全文收录。期刊已开通中国知网优先出版服务。

为办好本刊，进一步促进我国光电子技术的蓬勃发展，欢迎广大作者和读者踊跃投稿和订阅。

《光电子技术》全年每份定价120元。

现征求2017年订户。订购：由银行信汇或邮汇至编辑部，并注明收刊地址、姓名。

本刊尚有少量过刊，欢迎订购。

帐户：中国电子科技集团公司第五十五研究所

银行帐户：建行大行宫支行
32001594136050025221

编辑部地址：(210016)南京1601信箱43分箱

联系电话：025-86858163

E-mail地址：GDJS@Chinajournal.net.cn
GDJSTG@163.com

欢迎使用天津半导体杂志社非邮发期刊联合征订目录订阅本刊。本刊代码：8311

光电子技术

(季刊, 1981年创刊)

2017年12月30日 第37卷 第4期

主管 中国电子科技集团公司
主办 南京电子器件研究所
编辑出版 《光电子技术》编辑部
与发行 (南京1601信箱, 邮编:210016)
电子信箱 GDJS@Chinajournal.net.cn
GDJSTG@163.com
电话 (025)86858163
主编 陈向真
印刷 南京航空航天大学印刷厂
发行范围 国内外公开发售

OPTOELECTRONIC TECHNOLOGY

(Quarterly, Started in 1981)

2017-12-30 Vol. 37 No. 4

Competent Authorities China Electronics
Technology Group Corporation
Sponsored by Nanjing Electronic
Devices Institute
Edited, Published and Distributed by Editorial
Office of 《Optoelectronic Technology》
(P.O.Box 1601, Post Code 210016)
E-mail GDJS@Chinajournal.net.cn
GDJSTG@163.com
Telephone (025)86858163
Editor in Chief Chen Xiangzhen
Printed by Printinghouse of Nanjing
University of Aero. & Astro.
Distributed For the World

ISSN 1005-488X

CN 32-1347/TN

定价：30元