

ISSN 1005-488X
CN 32-1347/TN
CODEN GUJIFA

光电子技术

GUANG DIANZI JISHU

全国中文核心期刊
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

2013.3
Vol.33 No.3

南京电子器件研究所主办
二〇一三年九月

ISSN 1005-488X



9 771005 488001

万方数据

CONTENTS

General Review

- Error Detection Development of Photoelectric Encoders
..... *Yu Hai, Wan Qiuhua, Wang Shujie, Huang Fajun*(145)

Research and Trial-manufacture

- Development of a Streak Tube for Imaging Lidar System
..... *Wang Kui, Shi Yinxin, Li Fuxiao, Wen Zengfu*(151)
- Effect of Sputtering Power on Properties of Zinc Nitride Films ... *Yang Tianlin, Jia Shaohui, Liu Xianping, Song Shumei, Li Yanhui, Xin Yanqing, Wang Xuexia*(155)
- Study on Distributed Fiber-optic Detecting System Based on Mach-Zehnder Interferometer
..... *Jin Jing, Liang Dakai, Zeng Jie, Liu Hongyue, Zhou Li, Feng Lihang*(160)
- The Implementation of Efficient and Fast Laser Deflection Based on DMD
..... *Yang Jing, Han Xiaochun, Kang Ning, Wang Yuanqing*(164)
- The Implementation of Tripwire Detection Based on OpenCV
..... *Liu Hui, Zhu Chuang, Zhang Tianyong*(168)
- Design of Composite signal for Cameralink-camera
..... *Song Xiurui, Wu Zhiyong, Chen Zhuoren, Jiang Man*(173)
- Influences of Organic Layer/Cathode Surface Modification to the Performance of Bulk Heterojunction Polymer Solar Cells *Zhang Yongzhi, Li Fushan, Wu Chaoxing, Cai Shoujin, Guo Tailiang*(177)
- A Method of Heating-compensation of Ruggedized TFT-LCD at Low Temperature
... *Wan Haifeng, Yao Jianfang, Cao Yun, Yu Lei, Wu Tiande, Li Zhongliang, Tie Bin*(181)
- Homography Matrix Estimation in Monocular Vision Mosaic Navigation
..... *Gao Junchai, Liu Mingyong, Xu Fei*(185)
- Electrowetting Display Device Based on Cytop
..... *Zhang Han, Wang Jianbo, Liang Xuelei, Xu Qingyu, Xiao Changshi, Zhou Siyuan*(189)
- Material and Fabrication Process of Near Infrared Response III-V Compound Semiconductor Photocathode *Wang Wangping, Ma Jianyi*(194)
- Solar Cells Based on One-dimensional Grating Absorbing Layer
..... *Hao Yu, Sun Xiaohong, Zhang Xu, Wang Gaoliang*(198)
- The Research of Light Scattering Intensity of SnO₂ Photonic Crystals Based on the Mie Scattering Theory
..... *Wang Bin, Ma Mei, Zhang Shendong*(203)
- A Research on Alarm Threshold of Damage Monitoring System for Sound Barrier Based on BOTDR
..... *Xia Lan, Zhang Xuping, Li Mi, Zhu Chengqian, Huang Jinyuan, Chen Haisheng*(208)

Subject Introduction

- The Dynamic Test System for Image Intensifier
..... *Wang Kui, Liu Xueming, Yuan Zhiyao, Shi Yinxin*(213)



《光电子技术》 编辑委员会

主 编 陈向真

副主编

朱昌昌 季国平

黄 敏 刘献理

乔希竹

编 委 (以姓氏拼音为序)

陈 钱 冯治兴

黄锡珉 李慧蕊

李 青 李焘霖

刘永智 梅遂生

孙政民 孙钟林

王保平 王 鸣

王绪丰 张保民

张 敏 张旭苹

责任编辑 刘广荣 杨小慧

英文编审 纪 军

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

动态综述

光电轴角编码器误差检测技术的发展动态

…………… 于 海 万秋华 王树洁 黄法军(145)

研究与试制

一种用于激光成像雷达的条纹管研制

…………… 王 葵 石吟馨 李拂晓 温增福(151)

溅射功率对氮化锌薄膜特性的影响

… 杨田林 贾绍辉 刘先平 宋淑梅 李延辉 辛艳青 王雪霞(155)

基于环形 Mach-Zehnder 原理的分布式光缆检测系统研究

…………… 金 晶 梁大开 曾 捷 刘宏月 周 丽 冯李航(160)

基于 DMD 的高效快速的激光偏转的实现

…………… 杨 晶 韩小纯 康 宁 王元庆(164)

基于 OpenCV 的绊线检测实现 …………… 刘 辉 朱 闯 张天永(168)

红外 Cameralink 相机合成信号源设计

…………… 宋修锐 吴志勇 陈卓人 姜 漫(173)

有机层/阴极界面修饰对体异质结聚合物太阳能电池性能的影响

…………… 张永志 李福山 吴朝兴 蔡寿金 郭太良(177)

一种加固液晶显示器的低温加热补偿技术

… 万海峰 姚建芳 曹 允 余 雷 吴添德 李忠良 铁 斌(181)

单目视觉拼图导航中的单应矩阵估计 …………… 高俊钗 刘明雍 徐 飞(185)

基于 Cytop 的电润湿显示单元的制备

…………… 张 涵 王建波 梁学磊 徐庆宇 肖长诗 周思远(189)

近红外响应的 III-V 族半导体光电阴极材料及工艺

…………… 王旺平 马建一(194)

基于一维光栅吸收层的太阳能电池

…………… 郝 宇 孙晓红 张 旭 王高亮(198)

基于 Mie 散射理论对氧化锡光子晶体光散射强度的研究

…………… 王 斌 马 梅 庄申栋(203)

基于 BOTDR 的声屏障受损监测系统报警阈值研究

…………… 夏 岚 张旭苹 李 密 朱承前 黄金源 陈海生(208)

专题介绍

像增强管动态测试系统 …………… 王 葵 刘学民 袁志耀 石吟馨(213)