

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

2013.2
Vol.33 No.2

ISSN 1005-488X



9 771005 488001

万方数据

南京电子器件研究所主办
二〇一三年六月



光电子技术

(季刊)

第33卷第2期
2013年6月出版

《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 李熹霖

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

基于三维集成的红外焦平面阵列技术

..... 鲁文高 张 敏 王冠男 朱韫晖 金玉丰 (73)

研究与试制

改进灰关联在锂电池缺陷快速识别的应用

..... 朱锡芳 陈 功 许清泉 徐安成 杨 辉 (78)

含缺陷一维光子晶体电场分布研究 王婧 巴诺 吴向尧 刘晓静

..... 张斯淇 李 宏 吴坤朋 郭义庆 (82)

液晶菲涅尔波带透镜的电光特性研究

..... 黄翀 邹敏 欧阳艳东 吴永俊 (88)

金属阴极真空型紫外探测器光谱响应测试技术研究

..... 赵文锦 杨 杰 丁继华 (93)

激光技术在空间环境地面模拟中应用评述

..... 宋丽红 魏 强 白 羽 王志浩 (96)

放电管径和放电气压对CO₂激光器功率的影响

..... 石知峰 林喜荣 洪志伟 黄新管 (103)

基于光子晶体光纤的光时域展宽预处理器

..... 郑 健 蒋经农 李 莎 (107)

感应灰阶的产生技术及其在液晶显示器中的应用

..... 陈建军 周 旭 张小芸 (112)

基于滤波处理旋光仪的优化设计

..... 王 芳 王超群 王 旭 张软玉 刘玉芳 (117)

光电编码器精码信号采集与传输系统设计

..... 冯英魁 万秋华 宋 超 (121)

基于ARM平台的LED光辐射导览系统

..... 顾元培 何 宁 郭求实 何志毅 (126)

光电轴角编码器信号补偿技术的研究进展

..... 高 旭 万秋华 王树洁 杨守旺 (131)

低成本“任意写”LED显示屏的研制

..... 陈光绒 (137)

水下声场激光相干探测的实验研究

..... 刘 伟 张 骏 (141)

CONTENTS

General Review

3D-IRFPA Technology *Lu Wengao, Zhang Min, Wang Guannan, Zhu Yunhui, Jin Yufeng(73)*

Research and Trial-manufacture

Analysis of Lithium Battery Film Defects Rapid Recognition Based on Improved Gray Correlation *Zhu Xifang, Chen Gong, Xu Qingquan, Xu Ancheng, Yang Hui(78)*

Research on Properties of Light Field Distribution in One-dimensional Photonic Crystals Including Defect *Wang Jing, Ba Nuo, Wu Xiangyao, Liu Xiaojing, Zhang Siqi, Li Hong, Wu Kunpeng, Guo Yiqing(82)*

Study on Electro-optical Performances of the Liquid Crystal Fresnel Zone Lens *Huang Chong, Zou Min, Ouyang Yandong, Wu Yongjun(88)*

Research on the Measurement of Metal Cathode Vacuum UV Detector's Spectral Response *Zhao Wenjin, Yang Jie, Ding Jihua(93)*

Review on the Laser Technology Application in Space Environment Ground Simulation *Sogn Lihong, Wei Qiang, Bai Yu, Wang Zhihao(96)*

Research of Discharge Tube Diameter and Discharge Pressure on Fast-axial flow CO₂Lasers *Shi Zhifeng, Lin Xirong, Hong Zhiwei, Huang Xinying(103)*

Time Stretch Preprocessor Based on The Photonic Crystal Fiber *Zheng Jian, Jiang Jingnong, Li Sha(107)*

An Algorithm of Spatial Grey-scale and Application for Liquid Crystal Display *Chen Jianjun, Zhou Xu, Zhang Xiaoyun(112)*

Based on Filter Processing Polarimeter Optimization Design *Wang Fang, Wang Chaoqun, Wang Xu, Zhang Ruanyu, Liu Yufang(117)*

Acquisition and Transmission System Design for Fine Code Signal of Photoelectrical Encoder *Feng Yingqiao, Wan Qiuhsua, Song Chao(121)*

Visual Navigation System Based on Lighting LED Optical Radiation Transmission *Gu Yuanpei, He Ning, Guo Qiushi, He Zhiyi(126)*

Development of Signal Compensation Technology for Photoelectric Rotary Encoder *Gao Xu, Wan Qiuhsua, Wang Shujie, Yang Shouwang(131)*

Development of Low-cost "Any Writing" LED Display *Chen Guangrong(137)*

Experimental Study on Laser Interferometry of Underwater Acoustic Signals *Liu Wei, Zhang Jun(141)*