

《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

吴惠

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 张旭革

责任编辑 刘广荣 杨小慧

英文编审 张敏

编辑部声明

本刊已加入《中国学术期刊(光盘版)》、《中国期刊网》、《中文科技期刊数据库》、《万方数据资源系统(China Info)数字化期刊群》、《中国光学期刊网》和中国台湾《中文电子期刊服务——思博网(CEPS)》。凡在本刊发表的文章,将统一由编辑部全文人编上述刊、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

研究与试制

- 真空转移装置中透射式Ag-O-Cs光电阴极的研制 赵文锦 丁继华(73)
- 透射式GaAs光电阴极研究 马建一 孙健(76)
- ZnO-Ni壳核丝状阴极的制备及其场发射性能研究
..... 苏艺菁 胡利勤 郑旭丹 许亚红 郭大良(80)
- 电流法改善碳纳米管阴极场发射特性
..... 方建放 邹儒佳 薛绍林(84)
- 基于微机电系统光交叉连接的光学仿射变换
..... 田逢春 李显利 陈建军 李鹏(88)
- FED下基板制作工艺及介质的耐压特性研究
..... 张斌 唐李晟 李军 赵莉 丁兴隆(94)
- 星敏感器定位精度噪声影响因素研究
..... 李学夔 谭海曙 于昕梅 郝志航(97)
- 一种基于迭代外推的4f光学系统图像复原方法
..... 李鹏 田逢春 陈建军 李显利(102)
- 基于旋滤波的表面粗糙度图像预处理方法
..... 刘颖 唐文彦 段海峰(107)
- 基于Curvelet变换和小波变换相结合的图像融合算法研究
..... 蒋婷婷 王敬东 李鹏(111)
- 基于周期介质波导可任意比例的功率分配器
..... 刘祥 曾顺泉 张焱(117)
- 中频磁控溅射AlN薄膜的电学性能研究
..... 贾贞 翁卫祥 袁军林 张杰 李昱 郭大良(122)

应用技术

- 内耦合型EBCCD的技术研究 戴丽英 刘德林(127)
- 基于PWM的LED显示屏像素亮度控制方法
..... 邓宏贵 梅卫平 曹文晖 敖邦乾(131)
- 负显蓝膜STN产品的性能改善
..... 杨洪宝 昌永龙 荆建新 潘书山(135)
- 一种直流浪涌抑制电路的设计和实现
..... 万玉澄 曹允 贺轶斐 宋德宇(140)

IM:报道

- 夏普开发出新型立体显示触摸屏 Aldo Cugini(144)

CONTENTS

General Review

- Development on the Transmission Type Ag-O-Cs Photocathode in the Vacuum Transfer Equipment
..... Zhao Wenjin, Ding Jihua (73)
- Investigation on Transmission Mode GaAs Photocathode
..... Ma Jianyi, Sun Jian (76)
- The Fabrication and Field Emission Properties of ZnO-Ni Lemalle-nucleus Linear Cathodes
..... Su Yijing, Hu Liqin, Zheng Xudan, Xu Yahong, Guo Tailiang (80)
- Field Emission Property of CNT Cathodes Improved by Post-treatment of Current
..... Fang Jianfang, Zou Rujia, Xue Shaolin (84)
- An Optical Affine Transformation Based on Micro Electro-mechanical System Optical
Cross-connect Tian Fengchun, Li Xianli, Chen Jianjun, Li Peng (88)
- Fabrication and Voltage Properties of the FED Bottom Substrate
..... Zhang Bin, Tang Lisheng, Li Jun, Zhao Li, Ding Xinglong (94)
- Study of Factors that Restrict the Position Accuracy Noises of Star Sensor
..... Li Xuekui, Tan Haishu, Yu Xinmei, Hao Zhihang (97)
- An Improved Image Restoration Method for 4f Optical System Based on Iterative Extrapolation
..... Li Peng, Tian Fengchun, Chen Jianjun, Li Xianli (102)
- Preprocessing Method for Surface Roughness Image Based on Spin Filtering
..... Liu Ying, Tang Wenyan, Duan Haifeng (107)
- Research on Multifocus Image Fusion Algorithm by Combining Curvelet Transform and
Wavelet Transform Jiang Tingting, Wang Jingdong, Li Peng (111)
- Power Splitter with Arbitrary Ratios in Periodic Dielectric Waveguides
..... Liu Xiang, Zeng Shunquan, Zhang Yao (117)
- Electrical Properties of AlN Films Deposited by Middle Frequency Magnetron Sputtering
..... Jia Zhen, Weng Weixiang, Yuan Junlin, Zhang Jie, Li Yu, Guo Tailiang (122)

Application Technology

- Research of the Inner-coupled EBCCD with Vacuum Structure Dai Liying, Liu Delin (127)
- Based on the PWM of the LED Display Pixel A Brightness Control Method
..... Deng Honggui, Mei Weiping, Cao Wenhui, Ao Bangqian (131)
- Improvement of the Photoelectronic Function for Negative Blue Mode STN Products
..... Yang Hongbao, Chang Yonglong, Jing Jianxin, Pan Shushan (135)
- The Design and Realization of A DC Surge Suppression Circuitry
..... Wan Yucheng, Cao Yun, He Yifei, Song Deyu (140)

IM Newsletter

- Sharp Develops Autostereoscopic 3D Touchscreen Display Aldo Cugini (144)