

中文核心期刊

ISSN 1007-2780

CN22-1259/O4

CODEN YYXIFY

YEJING

YU

XIANSHI

液晶与显示

Chinese Journal of Liquid Crystals and Displays

中国科学院长春光学精密机械与物理研究所
中国物理学会液晶分会主办
中国光学光电子行业协会液晶分会
科学出版社出版

2013 3
第28卷

液晶与显示

YEJING YU XIANSHI

第 28 卷 第 3 期

2013 年 6 月

目次

· 材料物理和化学 ·

- 双轴向列相液晶中畴壁的研究 李健, 周璇, 王晓燕, 徐洪亮, 张志东 (301)
- 三极小型场发射显示器的半圆组阴栅结构优化制作 李玉魁, 王凤歌, 刘兴辉, 曾凡光 (305)
- 高折射率液晶化合物与液晶混合物
..... 史子谦, 丰景义, 贵丽红, 高红茹, 乔云霞, 陈雪娇, 华瑞茂 (310)
- ZnO 基薄膜晶体管有源层制备技术的研究进展 苏晶, 刘玉荣, 莫昌文, 简平, 李晓明 (315)
- 二次加工制备高电导率 PEDOT:PSS 的途径和方法 杨春和, 唐爱伟, 滕枫 (323)

· 器件物理及器件制备技术 ·

- 柱透镜光栅投影 3D 显示的视点数与串扰容限 田华, 曾小名, 戴涛涛, 黄子强 (330)
- 去润湿图案化制备 TIPS-并五苯有机薄膜晶体管 冯翔, 林广庆, 张俊, 李曼菲, 邱龙臻 (338)
- 基于液体变焦透镜离焦补偿机构的设计 余鑫鑫, 李大禹, 夏明亮, 齐岳, 曹召良, 宣丽 (344)
- 空间光调制器对入射光场调制特性的实验研究 周琦, 陆俊发, 印建平 (349)
- 扭曲排列增强的广视角技术 李雪红, 邹忠飞, 钟德镇, 李永谦, 刘春风, 洪崇益, 简廷宪 (354)
- 显示器的室外可读性分析 徐富国, 堵光磊 (358)
- 基于 CRT 显示器的人眼彩色视觉特性数学模型研究 黄新民, 申静, 任亚杰, 姚军财 (365)
- 满足夜视兼容显示应用的三基色 LED 背光配色方法 马红星, 陆小松 (373)
- 偏振式 3D 显示原理及优化 周志远, 张建军, 李庆堂, 翟乐开, 程俊英 (377)

· 器件驱动与控制 ·

- 用数模结合的方法实现 AM-OLED 的白平衡 尹盛, 蔡东京 (382)
- 新型有源矩阵有机发光显示电流编程像素电路 周雷, 张立荣, 宋小锋, 吴为敬, 姚若河 (386)
- LED 大屏幕显示校正系数配置系统 宋超, 王瑞光, 冯英翘 (392)
- 分时驱动式 LED 显示屏图像串扰的解决方法 向健勇, 戚勇, 苟超 (398)
- 基于 FPGA 的图形点阵液晶显示系统设计与实现 郑争兵 (403)
- 航空胶片相机胶片注释方法 周九飞, 刘明, 张继超, 周刚 (408)

· 成像技术与图像处理 ·

- 基于图像处理的串扰消除方法 李清蓉, 夏军 (413)
- Bayer 图像色彩还原线性插值方法 孙辉, 柏旭光, 孙丽娜, 李志强 (417)
- 视频图像运动补偿系统的设计与实现 张永祥, 卢岩, 栾中, 张伟功 (424)
- 基于非下采样轮廓波变换的全色图像与多光谱图像融合方法研究
..... 傅瑶, 孙雪晨, 薛旭成, 韩诚山, 赵运隆, 曲利新 (429)
- 月基极紫外相机图像采集与实时显示系统 王永成, 王金玲, 宋克非 (435)
- B2DPCA 和 ELM 人脸识别算法研究 李定珍, 郭建昌 (440)
- 适于 LCM 应用的彩色图像全局不失真增强算法 陈洪财 (446)
- 面向低纹理图像的快速立体匹配 张来刚, 魏仲慧, 何昕, 孙群 (450)
- 基于 DSP 和 FPGA 的嵌入式实时图像增强系统 王静轩, 尹传历 (459)

· 研究简报 ·

- 含有 2,3,5,6-四氟亚苯基的负性液晶合成及液晶性研究 戴修文, 蔡良珍, 闻建勳 (464)

· 信息与动态 ·

- 第二届液晶光子学国际会议暨 3D 论坛在四川大学成功举行 (467)
- 第二届中国欧亚国际激光·光电及显示产业展 (468)
- CIEME2013 第十二届中国国际装备制造业博览会激光光电展 (469)
- 《液晶与显示》编辑委员会 (470)

Contents

• Material Physics & Chemistry •

Domain Walls in Bixial Nematic Liquid Crystals
..... LI Jian, ZHOU Xuan, WANG Xiao-yan, XU Hong-liang, ZHANG Zhi-dong (301)

Optimization Fabrication for Semicircle-Group Cathode-Grid Structure with Triode Small-Sized Field Emission Display
..... LI Yu-kui, WANG Feng-ge, LIU Xing-hui, ZENG Fan-guang (305)

High Birefringence LC Compounds and LC Mixtures SHI Zi-qian, FENG Ji-yi, GUI Li-hong, GAO Hong-ru, QIAO Yun-xia, CHEN Xue-jiao, HUA Rui-mao (310)

Research Development on Preparation Technologies of Active Layer Preparation of ZnO-based Thin Film
..... SU Jing, LIU Yu-rong, MO Chang-wen, JIAN Ping, LI Xiao-ming (315)

Preparation of Highly Conductive Polymer PEDOT:PSS by Post-Treatment
..... YANG Chun-he, TANG Ai-wei, TENG Feng (323)

• Device Physics & Device Technology •

Problems about Number of Views and Crosstalk Tolerance in Projective Auto-Stereoscopic Display Based on Lenticular Grating TIAN Hua, ZENG Xiao-ming, DAI Tao-tao, HUANG Zi-qiang (330)

Wetting/Dewetting Patterned TIPS-Pentacene Organic Thin-Film Transistor
..... FENG Xiang, LIN Guang-qing, ZHANG Jun, LI Man-fei, QIU Long-zhen (338)

Design of Defocus Compensate Mechanism Based on Liquid Lens YU Xin-xin, LI Da-yu, XIA Ming-liang, QI Yue, CAO Zhao-liang, XUAN Li (344)

Experimental Study of Modulation Characteristics of Spatial Light Modulator
..... ZHOU Qi, LU Jun-fa, YIN Jian-ping (349)

Wide Viewing Angle Technology of Twisted Arrangement Enhanced
..... LI Xue-hong, ZOU Zhong-fei, ZHONG De-zhen, LI Yong-qian, LIU Chun-feng, HONG Chong-yi, JIAN Ting-xian (354)

Display Sunlight Readable Analysis XU Fu-guo, DU Guang-lei (358)

Research Mathematical Model of Human Color Vision Characteristics Based on CRT Display
..... HUANG Xing-ming, SHEN Jing, REN Ya-jie, YAO Jun-cai (365)

Color Matching of LED Backlight Based on Three Primary Colors for NVIS Compatible Display
..... MA Hong-xing, LU Xiao-song (373)

Theory and Optimization of Polarized Glasses Type 3D Display
..... ZHOU Zhi-yuan, ZHANG Jian-jun, LI Qing-tang, ZHAI Le-kai, CHENG Jun-ying (377)

• Driving & Controlling •

Achievement on White Balance for AM-OLED YIN Sheng, CAI Dong-jing (382)

New Current-Programmed Active-Matrix Organic Light-Emitting Diode Pixel Circuit
..... ZHOU Lei, ZHANG Li-rong, SONG Xiao-feng, WU Wei-jing, YAO Ruo-he (386)

Display Calibration Coefficient Configuration System Used in LED Panel
..... SONG Chao, WANG Rui-guang, FENG Ying-qiao (392)

Solution of Image Crosstalk Time-Sharing Driver LED Display XIANG Jian-yong, QI Yong, GOU Chao (398)

Design and Implementation of Graphics Dot Matrix LCD Based on FPGA ZHENG Zheng-bing (403)

Notation Method of Film in Aerial Camera ZHOU Jiu-fei, LIU Ming, ZHANG Ji-chao, ZHOU Gang (408)

• Imaging Technology & Image Processing •

Method for Eliminating Crosstalk Based on Image Processing LI Qing-rong, XIA Jun (413)

Linear Interpolation of Demosaicing for Bayer Pattern SUN Hui, BAI Xu-guang, SUN Li-na, LI Zhi-qiang (417)

Design and Implementation of Motion Compensation System Based on FPGA
..... ZHANG Yong-xiang, LU Yan, LUAN Zhong, ZHANG Wei-gong (424)

Panchromatic and Multispectral Image Fusion Method Based on Nonsubsampled Contourlet Transform
..... FU Yao, SUN Xue-chen, XUE Xu-cheng, HAN Cheng-shan, ZHAO Yun-long, QU Li-xin (429)

Image Acquisition and Display System for Lunar-Based Extreme Ultraviolet Camera
..... WANG Yong-cheng, WANG Jin-ling, SONG Ke-fei (435)

Face Recognition Algorithm Based on B2DPCA and ELM LI Ding-zhen, GUO Jian-chang (440)

Color Image Globally without Distortion Enhancement Algorithms Suitable for LCM Application
..... CHEN Hong-cai (446)

New Stereo Matching Method Based Edge Extraction ZHANG Lai-gang, WEI Zhong-hui, HE Xin, SUN Qun (450)

Embedded Color Image Enhancement System Based on DSP and FPGA WANG Jing-xuan, YIN Chuan-li (459)

• Research Letter •

Synthesis and Application of Negative Liquid Crystals Containing 2,3,5,6-Tetrafluorophenylene
..... DAI Xiu-wen, CAI Liang-zhen, WEN Jian-xun (464)