

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

2012 6
第27卷

液晶与显示

YEJING YU XIANSHI

第 27 卷 第 6 期(卷终)

2012 年 12 月

目 次

· 材料物理和化学 ·

- 蓝相液晶光电特性研究 倪水彬, 朱吉亮, 钟恩伟, 陆建钢 (719)
- 温度梯度制备宽波反射液晶薄膜 李克轩, 曹 晖, 程紫辉, 张立培, 武晓娟, 杨 槐, 沈卓身 (724)
- 液晶波前校正器动态位相响应特性研究 芦永军, 曹召良, 曲艳玲, 王海萍 (730)
- 大分子引发剂的分子量对聚合物分散液晶的微观形貌影响 邵磊山, 李静静, 杜 鑫, 汪映寒 (736)
- 基于 Re(I) 配合物有机电致发光器件的研究进展
..... 刘春波, 赵 静, 苏 斌, 车广波, 李春梅, 袁 晶, 李丽丽 (742)

· 器件物理及器件制备技术 ·

- 蓝相液晶及其在微透镜器件中的应用 李 青, 严 静, 崔勇扬 (752)
- 应用微柱透镜的自由立体前投影屏幕设计 马建设, 张波常, 苏 萍, 程雪岷 (759)
- 气溶胶喷墨打印在有机器件制备中的应用 杨春和, 唐爱伟, 滕 枫 (765)
- 边角 Zeta Domain 及其改善研究 史秋飞, 郑英花, 朱载荣, 董天松 (770)
- 均匀照明 LED 背光板设计 周羲君, 冯仕猛 (774)

· 器件驱动与控制 ·

- 光伏发电控制器的液晶显示设计 耿卫东, 王立萍, 王 俊, 周 钢, 李 响 (780)
- 低功耗 TFT-LCD 驱动方法 商广良, 赵天月, 赵星星, 王强涛, 姚 琪, 杨亚锋, 张玉婷, 张凯亮, 冷长林, 张丽蕾, 金瑞润, 柳在一, 王 刚 (785)
- 基于 FPGA 的面阵 CCD 驱动及快速显示系统的设计实现 张传胜 (789)
- 航天编码器调试系统显示功能设计 左 洋, 龙科慧, 乔 克, 刘金国 (795)

· 成像技术与图像处理 ·

- 基于人眼对比度敏感视觉特性的彩色图像压缩技术 姚军财 (800)
- 基于种子点的粘连巨噬细胞图像的分割方法 王 平, 张 力, 周长其 (808)
- 基于 NIOS II 的红外弱小目标检测算法实现 穆治亚, 魏仲慧, 何 昕, 梁国龙, 林为才 (814)
- 基于图像复杂度的隐写算法 张 倩, 刘 圆 (820)
- 结合区域分割的 SIFT 图像匹配方法 丘文涛, 赵 建, 刘 杰 (827)
- 基于加权最小二乘法的红外辐射定标 张云峰 (832)
- 基于量子克隆多宇宙算法的图像融合研究 邵明省, 杜广朝 (837)
- TDICCD 相机成像系统地面检测设备设计 李云飞, 赵运隆 (842)
- 杂光对三线阵相机光学系统成像的影响 田铁印, 王 红, 吴国栋 (847)

· 产业技术与测试 ·

- 基于 TRIZ 理论的液晶显示技术成熟度预测 李志广, 檀润华 (852)
- 测试参数可视化设置的 TFT LCD 电性能检测系统设计 唐惠玲, 徐 虎, 翁文威, 邱小波 (856)

· 信息与动态 ·

- 欢迎订阅 2013 年《液晶与显示》 (723)
- 《液晶与显示》投稿指南 (758)
- 《液晶与显示》2010 年和 2011 年刊登的主要论文题名 (861)
- 《液晶与显示》2012 年分类目次 (I)

Contents

• Material Physics & Chemistry •

- Electro-Optic Property Research of Blue Phase Liquid Crystals
..... NI Shui-bin, ZHU Ji-liang, ZHONG En-wei, LU Jian-gang (719)
- Broadband Reflection Liquid Crystalline Film Prepared by Temperature Gradient
..... LI Ke-xuan, CAO Hui, CHENG Zi-hui, ZHANG Li-pei, (724)
..... WU Xiao-juan, YANG Huai, SHEN Zhuo-shen
- Dynamic Phase Response of Liquid Crystal Wavefront Corrector
..... LU Yong-jun, CAO Zhao-liang, QU Yan-ling, WANG Hai-ping (730)
- Effect of Molecular Weight of Macroinitiator on Morphology of Polymer Dispersed Liquid Crystal
..... SHAO Lei-shan, LI Jing-jing, DU Xin, WANG Ying-han (736)
- Research Progress of Re (I) Complexes in OLEDs LIU Chun-bo, ZHAO Jing, SU Bin, CHE Guang-bo, (742)
..... LI Chun-mei, YUAN Jing, LI Li-li

• Device Physics & Device Technology •

- Blue Phase Liquid Crystals and Its Application in Microlens LI Qing, YAN Jing, CUI Yong-yang (752)
- Autostereoscopic Front Projection System Based on Micro-Lenticular Lens Array
..... MA Jian-she, ZHANG Bo-chang, SU Ping, CHENG Xue-min (759)
- Aerosol Jet Printing and Its Application in Organic Devices YANG Chun-he, TANG Ai-wei, TENG Feng (765)
- Improvement of Corner Zebra Domain
..... SHI Qiu-fei, ZHENG Ying-hua, ZHU Zai-rong, DONG Tian-song (770)
- Design of High Uniformity LED Backlight ZHOU Xi-jun, FENG Shi-meng (774)

• Driving & Controlling •

- LCD Display Design in Solar Power Controller
..... GENG Wei-dong, WANG Li-ping, WANG Jun, ZHOU Kai, LI Xiang (780)
- Driving Method for Low Power Consumption in TFT-LCDs
..... SHANG Guang-liang, ZHAO Tian-yue, ZHAO Xing-xing, WANG Qiang-tao, (785)
..... YAO Qi, YANG Ya-feng, ZHANG Yu-ting, ZHANG Kai-liang,
..... LENG Chang-lin, ZHANG Li-lei, KIM Sean, RYU Jai-il, WANG Gang
- Design of Driving Circuit for Area Array CCD Based on FPGA ZHANG Chuan-sheng (789)
- Design of Display Function in Debugging System of Space Encoder
..... ZUO Yang, LONG Ke-hui, QIAO Ke, LIU Jin-guo (795)

• Imaging Technology & Image Processing •

- Color Image Compression Technology Based on Contrast Sensitivity Characteristics of Human Vision System
..... YAO Jun-cai (800)
- Segmentation Method to Adhesion Macrophage Image Based on Seeding Point
..... WANG Ping, ZHANG Li, ZHOU Chang-qi (808)
- Design of Dim-Small Target Detection on Infrared Image Based on NIOS II
..... MU Zhi-ya, WEI Zhong-hui, HE Xin, LIANG Guo-long, LIN Wei-cai (814)
- Steganographic Algorithm Based on Image Complexity ZHANG Qian, LIU Yuan (820)
- Image Matching Algorithm Combining SIFT with Region Segmentation QIU Wen-tao, ZHAO Jian, LIU Jie (827)
- Radiance Calibration Based on Weighted Least Square Method ZHANG Yun-feng (832)
- Image Fusion Processing Based on Multi-Universe Quantum Cloning Algorithm
..... SHAO Ming-sheng, DU Guang-chao (837)
- Design of Ground Test Equipment for TDICCD Camera Imaging System LI Yun-fei, ZHAO Yun-long (842)
- Impact of Stray Light on Image of Three Line Array Camera TIAN Tie-yin, WANG Hong, WU Guo-dong (847)

• Industry and Test Technology •

- Maturity Grade of LCD Technology Based on TRIZ LI Zhi-guang, TAN Run-hua (852)
- Design of Electric Performance Testing System for TFT LCD With Visual Parameter Configuration
..... TANG Hui-ling, Xu Hu, QIU Xiao-bo (856)