

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
科学院学出 版社出版

2013.1
第28卷

液 晶 与 显 示

YEJING YU XIANSHI

第 28 卷 第 1 期

2013 年 2 月

目 次

• 材料物理和化学 •

- 聚氨酯基聚合物分散液晶的制备及电光性能研究 刘 芳, 曹 晖, 计鹏飞, 刘凯强, ELLAHI Mujtaba, 杨 洲, 杨 槐 (1)
偶氮分子掺杂对蓝相液晶选择性反射波长的影响 周 路, 张 丹, 郑致刚, 沈 冬, 包锡峰 (7)
中红外波长负折射率液晶材料 李晓平, 贾 丹, 杨程亮, 彭增辉, 宣 丽 (15)
侧链密度对聚酰亚胺取向膜性能的影响 刘 明, 孙 振, 汪映寒 (19)
HAN 液晶盒中开关时间对形变场弛豫过程的影响 李晓吉, 郑桂丽, 张志东 (25)
蓝相Ⅲ到各向同性相相变比热与约化温度的关系 王汝政, 李慧丽, 张占新, 赵宏微, 王凤鸣 (29)
含氟二苯乙炔类蓝相液晶的研究进展 陈锡敏, 闻建勋 (33)
蓝光材料 3,3'-二甲基-9,9'-联蒽的合成及光电性能研究 姜菡雨, 徐茂梁, 胡琳琳, 张创军, 王歌扬 (45)

- 黄绿电子墨水微胶囊的制备及性能研究 唐浩运, 杨 刚 (50)

• 器件物理及器件制备技术 •

- 采用不同透明电极的非晶铟镓锌氧化物薄膜晶体管 詹润泽, 谢汉萍, 董承远 (55)
狭缝光栅分光特性及其对视区的影响 王 涛, 张 涛, 张春光, 翟思洪, 杨新军 (59)
基于光学的真三维触控定位与识别方法研究 田 晶, 田 丰, 凌 晨, 王 鹤, 张文俊 (64)
嵌入式设备立体图像显示技术研究 帖志成, 梁发云, 黄伟莉, 王 靖, 何小明 (71)
液晶闪耀光栅中的指向矢二维分布与特性研究 牟芳氏, 李 君, 黄子强 (76)
用于投射式电容触摸屏中的爬山搜索算法研究 沈 奕, 吕岳敏 (82)
实现 LCD 阳光下可视性的光学设计及实施工艺 吴添德, 余 雷, 铁 斌 (87)

• 器件驱动与控制 •

- LED 显示屏的色域校正 赵梓权, 王瑞光, 郑喜凤, 汪 洋 (92)
EDMA 在图像数据快速传输中的应用 但永平, 彭红涛, 王东云, 刘芳华 (99)

• 成像技术与图像处理 •

- 基于 ADV212 的远程图像采集系统设计 陶宏江, 韩双丽, 张 宇, 郝贤鹏, 金龙旭 (105)
红外预警实时图像处理系统设计与实现 李一芒, 何 昕, 魏仲慧 (110)
基于改进差分盒维数的烟雾分割方法 于海晶, 李桂菊 (115)
基于 SOPC 技术的 VGA 字符和图像显示系统 姜 漫, 吴志勇, 曹 腾 (120)
基于 GPU 的虚拟内窥镜场景实时绘制算法 朱 兵, 付飞婷 (127)

• 产业技术与测试 •

- OLED 器件光电性能集成测试系统研制 刘 健, 谢文法 (132)
VFD 显示图像缺陷检测技术研究 李定珍, 王 萍 (138)

- 两种不同类型的滤光片式彩色亮度计性能比较 张雪静, 徐英莹, 曹峰梅 (146)

• 信息与动态 •

- 欢迎订阅 2013 年《液晶与显示》 (18)
第二届液晶光子学国际会议暨 3D 论坛——会议及征文通知 (152)
第六届全国氧化锌学术会议第一轮征文通知 (153)
《液晶与显示》编辑委员会 (154)

Contents

• Material Physics & Chemistry •

- Preparation and Electro-Optical Properties of Polyurethane Matrix Based Polymer Dispersed Liquid Crystal Films LIU Fang, CAO Hui, JI Peng-fei, LIU Kai-qiang, ELLAHI Mujtaba, YANG Zhou, YANG Huai (1)
Influence of Selective Reflection Wavelength in Liquid Crystal Blue Phase Doped with Azo Materials ZHOU Lu, ZHANG Dan, ZHENG Zhi-gang, SHEN Dong, BAO Xi-feng (7)
Negative Refractive Index Liquid Crystal at Mid-Infrared Wavelength LI Xiao-ping, JIA Dan, YANG Cheng-liang, PENG Zeng-hui, XUAN Li (15)
Effect of Side Chain Density of Polyimides on Properties of Liquid Crystal Alignment Film LIU Ming, SUN Zhen, WANG Ying-han (19)
Influence of Switching Time on Relaxation Process of Distorting Field in HAN Liquid Crystal Cell LI Xiao-ji, ZHENG Gui-li, ZHANG Zhi-dong (25)
Relation of Heat Capacity and Reduced Temperature of Blue Phase III to Isotropic Phase Transition WANG Ru-zheng, LI Hui-li, ZHANG Zhan-xin, ZHAO Hong-wei, WANG Feng-ming (29)
Progress of Fluorinated Biphenyl Acetylene Blue-phase Liquid Crystals CHEN Xi-min, WEN Jian-xun (33)
Synthesis and Optical Properties of Blue Emitting Material 3,3'-Dimethyl-9,9'-Bianthracene JIANG Han-yu, XU Mao-liang, HU Lin-lin, ZHANG Chuang-jun, WANG Ge-yang (45)
Performance Research and Preparation of Yellow-Green Electronic Ink Microcapsule TANG Hao-yun, YANG Gang (50)

• Device Physics & Device Technology •

- Amorphous InGaZnO Thin Film Transistors with Different Transparent Electrodes ZHAN Run-ze, SHIEH Han-ping, DONG Cheng-yuan (55)
Optical Properties of Parallax Barrier and It's Influence on View Zone WANG Tao, ZHANG Tao, ZHANG Chun-guang, ZHAI Shi-hong, YANG Xin-jun (59)
True Three-Dimension Touch Method for Orientation and Recognition Based on Optics TIAN Jing, TIAN Feng, LING Chen, WANG He, ZHANG Wen-jun (64)
Stereoscopic Display Based on Embedded System TIE Zhi-cheng, LIANG Fa-yun, HUANG Wei-li, WANG Jing, HE Xiao-ming (71)
Molecule Directors Two-Dimensional Distribution Simulation and Characteristics Research of Liquid-Crystal Blazed Grating MOU Fang-di, LI Jun, HUANG Zi-qiang (76)
Mountain-Climb Searching Algorithm Used in Projective Capacitive Touch-Screen SHEN Yi, LV Yue-min (82)
Optical Designing and Implementation Process in LCD for Sunlight Readability WU Tian-de, YU Lei, TIE Bin (87)

• Imaging Technology & Image Processing •

- Color Gamut Correction of LED Displays ZHAO Zi-quan, WANG Rui-guang, ZHENG Xi-feng, Wang Yang (92)
Application of EDMA in Rapid Transmission of Image Data DAN Yong-ping, PENG Hong-tao, WANG Dong-yun, LIU Fang-hua (99)
Design of Remote Image Collection System Based on ADV212 TAO Hong-jiang, HAN Shuang-li, ZHANG Yu, HAO Xian-peng, JIN Long-xu (105)
Design and Implement of Real-time Image Processing System for IR Warning System Based on Multi-Passage LI Yi-mang, He Xin, WEI Zhong-hui (110)
Smoke Segmentation Method Based on Improved Differential Box-Counting Fractal Dimension YU Hai-jing, LI Gui-ju (115)
Characters and Images VGA Display System Based on SOPC Technology JIANG Man, WU Zhi-yong, CAO Teng (120)
Real-Time Rendering Algorithm of Scene in Virtual Endoscopy Based on GPU ZHU Bing, FU Fei-ran (127)

• Industry and Test Technology •

- Integrated Optoelectronic Performance Test System for OLEDs LIU Jian, XIE Wen-fa (132)
Defects Detection Technology of VFD Display Image LI Ding-zhen, WANG Ping (138)
Performance Contrast of Two Different Types of Optical Filter Color Luminance Meter ZHANG Xue-jing, XU Ying-ying, CAO Feng-mei (146)