

液晶与显示

YEJING YU XIANSI

第 26 卷 第 1 期

2011 年 2 月

目 次

· 材料物理和化学 ·

宽发射聚芴衍生物的合成及其光谱特性 杜渭松, 高 潮, 邱少君 (1)
芳环上氟原子对手性液晶分子扭曲力的影响 ... 李 辉, 杜渭松, 李 建, 邓 登, 于倩倩, 王 艳 (5)
聚酰亚胺液晶垂直取向膜的表面取向分析 姜 莹, 孙 振, 房玉庆, 汪映寒 (9)

· 器件制备技术及器件物理 ·

用光导波方法确定扭曲向列相液晶盒指向矢剖面 叶文江, 王 欣, 李志广, 张志东, 陈国鹰 (13)
应用低介电材料丙烯酸酯树脂作为 TFT-LCD 的钝化层材料
..... 周伟峰, 薛建设, 明 星, 刘 翔, 郭 建, 谢振宇, 赵承潭, 陈 旭, 闵泰辉 (19)
TFT-LCD 取向层表面的针孔缺陷分析 黄东升, 赵 凯, 夏子祺, 王 威, 张志男 (23)
非晶硅薄膜晶体管的热阻模型 刘 远, 姚若河, 李 斌 (28)
OCB 模式液晶显示器件的膜补偿模拟优化 单艾娴, 李志勇, 孙玉宝 (34)
发光层混合掺杂的白光 OLED 器件 马 颖, 韩 薇, 张方辉, 袁桃利, 刘丁涵, 蒋 谦 (40)
基于 NPBX 掺杂 CzHQZn 的黄色有机电致发光器件
..... 高永慧, 姜文龙, 丁桂英, 丛 林, 孟昭晖, 欧阳新华, 曾和平 (44)
低阈值高对比度 PDLC 薄膜的制备 谢建辉, 黄子强 (49)
溅射压强对铟镓共掺杂氧化锌透明导电薄膜性能的影响 史晓菲, 郭美霞, 刘汉法, 高金霞 (54)
基于 LabVIEW 的光电器件 I-V 测试系统 杨 勇, 王丽娟, 陈金星, 贾昧超, 石中玉 (59)
OLED 光电性能综合测试系统的设计 张玉杰, 宋孟华 (64)
对数正态分布下基于 MLE 的红外 LED 的寿命预测 张建平, 武文丽, 周廷君, 朱文清 (68)

· 器件驱动与控制 ·

二级驱动的串行 TFT-LCD 显示终端设计 石建国, 邓春健 (73)
一种 1024 级灰度大电容负载的 LCD 驱动芯片设计 ... 尹东辉, 任彦楠, 岳 超, 李福乐, 池保勇, 陈志良 (78)
基于 DSP 和 LCD 触摸屏的车载信息系统设计 郭本振, 李声晋, 卢 刚, 沈海斌 (83)
基于高速单片机的液晶显示模块控制 刘金星, 李洪文 (88)
基于 FPGA 实现的视频显示系统 熊文彬, 蒋 泉, 曲建军, 于军胜 (92)
LED 可调光自动控制系统设计 李 渊, 李宝营, 穆 艳 (96)

· 成像技术与图像处理 ·

固态体积式真三维立体显示器的色度学特性 冯奇斌, 王小丽, 吕国强, 吴华夏 (100)
KAI-2093 型面阵 CCD 多模式驱动时序设计 陶明慧, 张星祥, 张 宇, 任建岳, 李新城 (105)
基于 PDE 的非线性图像去噪与增强 韩希珍, 陈朝东, 赵 建 (111)
双 X 特征下自组织竞争网络的手写字符识别 仲崇亮, 丁亚林, 付金宝 (116)

· 信息与动态 ·

《液晶与显示》投稿指南 (12)
欢迎订阅 2011 年《液晶与显示》 (33)
《液晶与显示》2009 年和 2010 年刊登的主要论文题名 (123)
中国光电周暨第十六届中国国际激光·光电子及 LED 光电显示产品展览会 (130)

Contents

• Material Physics & Chemistry •

Synthesis and Optical Spectral Properties of Polyfluorene Derivative with Broad Emission
 DU Wei-song, GAO Chao, QIU Shao-jun (1)

Influence of Fluorine Atom Attached to Aromatic Ring on Helix Twisting Power of Chiral Liquid Crystals
 LI Hui, DU Wei-song, LI Jian, DENG Deng, YU Qian-qian, WANG Yan (5)

Surface Alignment Analysis of Polyimide Liquid Crystal Vertical Alignment Films
 JIANG Ying, SUN Zhen, FANG Yu-qing, WANG Ying-han (9)

• Device Technology & Physics •

Determination of Director Profile in Twisted Nematic Cell Based on Optical Guided Wave Method
 YE Wen-jiang, WANG Xin, LI Zhi-guang, ZHANG Zhi-dong, CHEN Guo-ying (13)

Low Dielectric Acrylate Resin as Passivation Layer on TFT-LCD
 ZHOU Wei-feng, XUE Jian-she, MING Xing, LIU Xiang, GUO Jian,
 XIE Zhen-yu, ZHAO Cheng-tan, CHEN Xu, MIN Tai-ye (19)

Analysis of Pinhole Defects on Alignment Layer Surface for TFT-LCD
 HUANG Dong-sheng, ZHAO Kai, XIA Zi-qi, WANG Wei, ZHANG Zhi-nan (23)

Thermal Impedance Model for Amorphous Silicon Thin Film Transistors LIU Yuan, YAO Ruo-he, LI Bin (28)

Optimization of OCB Mode Liquid Crystal Device SHAN Ai-xian, LI Zhi-yong, SUN Yu-bao (34)

White Organic Light-Emitting Diodes Based on Mixed Doping Emitting Layer
 MA Ying, HAN Wei, ZHANG Fang-hui, YUAN Tao-li, LIU Ding-han, JIANG-Qian (40)

Yellow Organic Light-Emitting Devices Based on NPBX Doped CzHQZn
 GAO Yong-hui, JIANG Wen-long, DING Gui-ying, CONG Lin,
 MENG Zhao-hui, OUYANG Xin-hua, ZENG He-ping (44)

Preparation of PDLC Films with Low-Threshold Voltage and High-CR XIE Jian-hui, HUANG Zi-qiang (49)

Influence of Sputtering Pressure on Properties of Ti, Ga Co-Doped Zinc Oxide Thin Films
 SHI Xiao-fei, GUO Mei-xia, LIU Han-fa, GAO Jin-xia (54)

Optoelectronic Device I-V Testing System Based on LabVIEW
 YANG Yong, WANG Li-juan, CHEN Jin-xing, JIA Mei-chao, SHI Zhong-yu (59)

Design of Integrated Testing System for OLED Photoelectric Properties ZHANG Yu-jie, SONG Meng-hua (64)

Life Prediction for Infrared LED Based on MLE under Lognormal Distribution
 ZHANG Jian-ping, WU Wen-li, ZHOU Ting-jun, ZHU Wen-qing (68)

• Driving & Controlling •

Design of Serial TFT-LCD Display Terminal Based on Two-Stage Driving SHI Jian-guo, DENG Chun-jian (73)

Design of LCD Driver Chip with 1024-Level Gray Scale and Large Capacitor Load
 YIN Dong-hui, REN Yan-nan, YUE Chao, LI Fu-le, CHI Bao-yong, CHEN Zhi-liang (78)

Design of Vehicle Information System Based on DSP and LCD Touch Screen
 GUO Ben-zhen, LI Sheng-jin, LU Gang, SHEN Hai-bin (83)

Control of LCD Module Based on High-Speed MCU LIU Jin-xing, LI Hong-wen (88)

Video Display System Based on FPGA XIONG Wen-bin, JIANG Quan, QU Jian-jun, YU Jun-sheng (92)

Design of Adjustable Brightness LED Automatic Controllable System LI Yuan, LI Bao-ying, MU Yan (96)

• Imaging Technology & Image Processing •

Colorimetric Characters of Solid Volumetric True 3D Display
 FENG Qi-bin, WANG Xiao-li, LV Guo-qiang, WU Hua-xia (100)

Design for Area CCD KAI-2093 Schedule Generator with Multi-Mode
 TAO Ming-hui, ZHANG Xing-xiang, ZHANG Yu, Ren Jian-yue, LI Xin-e (105)

Nonlinear Image De-Noising and Enhancement Based on PDE ... HAN Xi-zhen, CHEN Chao-dong, ZHAO Jian (111)

Handwritten Character Recognition Based on Self-Organizing Network with Double-X Feature
 万方数据 ZHONG Chong-liang, DING Ya-lin, FU Jin-bao (116)