

# 液晶与显示

## YEJING YU XIANSHI

第 26 卷 第 3 期

2011 年 6 月

### 目 次

#### · 材料物理和化学 ·

- 4-(2,3,5,6-四氟-烷基取代苯乙基)苯甲酸-4'-氟-4-联苯酯的合成及液晶性研究 ..... 孙 冲, 秦 川, 阚建勋 (267)
- 含偶氮基团的不对称弯曲型液晶分子的合成及其光谱特性 ..... 李增俊, 沈 冬 (274)
- 棒状硫氰液晶的合成与表征 ..... 刘卫东, 伍 勇 (281)
- 沉淀聚合法制备电泳显示白色球形复合粒子的机理 ..... 冯宇光, 滕 枫, 黄世华 (285)
- 石墨烯在半导体光电器件中的应用 ..... 虎渊源 (296)
- 对称 Y 型分子向列相液晶的相变 ..... 王 慧 (301)

#### · 器件制备技术及器件物理 ·

- 聚合物分散胆甾相液晶相形态调控与光电性能 ..... 夏 亮, 徐 琼, 陆红波, 唐龙祥, 邱龙臻 (306)
- 混合扭曲向列相模式的液晶盒参数对硅基液晶显示器的影响 ..... 姜 丽, 范 伟, 代永平, 张志东 (311)
- 无汞平面光源区域调光方法的设计与实现 ..... 王兴常, 刘 震, 胡文波, 雷 磊 (315)
- 大尺寸 LED 背光源的热分析 ..... 周 昊, 马 青, 尹大根, 尚 飞, 柳奉烈, 黄 鑫 (320)
- ODF 工艺中液晶滴下量的优化 ..... 杨国波, 王永茂, 王向楠, 程 石, 石天雷 (324)
- 全球激光显示技术专利分布格局与态势分析 ..... 柴 燕, 毕 勇, 颜博霞, 元 岩, 王 皓, 校丽丽 (329)

#### · 器件驱动与控制 ·

- AMOLED 的图像缩放及时序控制方案 ..... 尹 盛, 夏淑淳, 陈 杰 (334)
- 以嵌入式 8051 IP 核为时序控制核心的 TFT-LCD 实时显示控制器 ..... 丁 昊, 宋 杰, 关 键 (339)
- LVDS 三线同步串口的传输速率 ..... 王文华, 何 斌, 任建岳 (344)
- 基于电力线载波模块的 LED 点阵图文显示系统 ..... 张学成 (350)
- 实时波形的动态显示及其优化处理方法 ..... 杨树德, 高曼曼, 潘天文 (354)

#### · 成像技术与图像处理 ·

- 显示器到投影仪颜色再现硬件系统设计 ..... 云利军, 石俊生, 王 坤, 余鸿飞, 张 超 (358)
- 基于 Fourier-Mellin 变换和 Keren 算法的改进运动估计算法 ..... 邓建青, 刘晶红 (364)
- 可扩展式自适应光学系统波前处理器的硬件设计 ..... 贾建禄, 王建立, 赵金字, 吴元昊, 邵 亮, 赵 波 (370)
- 暗背景下低灰度图像的实时增强 ..... 黄 梅, 吴志勇, 梁敏华, 于建军, 管目强 (374)
- 基于辐射亮度反演的 TDI CCD 相机的响应非均匀性校正 ..... 全先荣, 李宪圣, 任建伟, 刘则洵, 叶 钊, 万 志 (379)
- 一种基于卡尔曼滤波及粒子滤波的目标跟踪算法 ..... 杜 超, 刘伟宇, 刘 恋 (384)
- 基于人眼对比度敏感视觉特性的图像质量评价方法 ..... 姚军财 (390)
- 高速多通道 CCD 图像数据处理与传输系统设计 ..... 张贵祥, 金 光, 郑亮亮, 张 刘 (397)
- 二维提升小波的 VLSI 结构设计及 FPGA 验证 ..... 孟 伟, 金龙旭, 韩双丽 (404)
- 空间相机连续调焦地面仿真测试系统设计 ..... 曹小涛, 徐抒岩, 赵运隆 (409)

#### · 信息与动态 ·

- 《液晶与显示》投稿指南 ..... (273)
- 欢迎订阅 2011 年《液晶与显示》 ..... (323)
- 《液晶与显示》2009 年和 2010 年刊登的主要论文题名 ..... (413)
- 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 ..... (420)

Contents

• Material Physics & Chemistry •

- Synthesis and Mesomorphic Properties of 4'-Fluorobiphenyl-4-yl-4-(2,3,5,6-Tetrafluoro-4-Alkylphenethyl)Benzoates  
..... SUN Chong, QIN Chuan, WEN Jian-xun (267)
- Synthesis and UV-Vis Absorption of Asymmetric Bent-Core Liquid Crystals Containing Azo Linkage  
..... LI Zeng-Jun, SHEN Dong (274)
- Synthesis and Characterization of Rod-Shaped Thiocyanic Liquid Crystals ..... LIU Wei-dong, WU Yong (281)
- Mechanism of Preparing White Electrophoretic Composite Spherical Particles by Precipitation Polymerization  
..... FENG Yu-guang, TENG Feng, HUANG Shi-hua (284)
- Application of Graphene in Semiconductor Optoelectronic Devices ..... PANG Yuan-yuan (296)
- Phase Behavior of Symmetric Y-Shaped Molecules ..... WANG Hui (301)

• Device Technology & Physics •

- Controlling of Phase Morphologies and Electro-Optical Properties of Polymer Dispersed Cholesteric Liquid Crystal  
..... XIA Liang, XU Qiong, LU Hong-bo, TANG Long-xiang, QIU Long-zhen (306)
- Influence of MTN-LCD Parameters to Liquid Crystal on Silicon Display Device  
..... JIANG Li, FAN Wei, DAI Yong-ping, ZHANG Zhi-dong (311)
- Local Dimming Method for Mercury Free Flat Fluorescent Lamp with Arc-Like Electrode  
..... WANG Xing-chang, LIU Zhen, HU Wen-bo, LEI Lei (315)
- Thermal Analysis of Large Scale LED Back Light Unit  
..... ZHOU Hao, MA Qing, YOON Dae-keun, SHANG Fei, RYU Bong-yoel, HUANG Xin (320)
- Optimization of LC Drop Amount in ODF and PS Process  
..... YANG Guo-bo, WANG Yong-mao, WANG Xiang-nan, CHENG Shi, SHI Tian-lei (324)
- Distribution Pattern and Trend Analysis on Global Laser Display Technology  
..... CHAI Yan, BI Yong, YAN Bo-xia, QI Yan, WANG Hao, XIAO Li-li (329)

• Driving & Controlling •

- Image Scaling and Timing Control Scheme for AMOLED ..... YIN Sheng, XIA Shu-chun, CHEN Jie (334)
- TFT-LCD Real-Time Display Controller Based on Embedded 8051 IP Core  
..... DING Hao, SONG Jie, GUAN Jian (339)
- Transmission Bandwidth of 3-Wire Synchronous Serial Port Based on LVDS  
..... WANG Wen-hua, HE Bin, REN Jian-yue (344)
- LED Dot-Matrix Display Based on Power Line Carrier ..... ZHANG Xue-cheng (350)
- Dynamic Display and Optimization Processes Method of Real-Time Waveform  
..... YANG Shu-de, GAO Man-man, PAN Tian-wen (354)

• Imaging Technology & Image Processing •

- Design of Color Reproduction Hardware System from Display to Projector  
..... YUN Li-jun, SHI Jun-sheng, WANG Kun, YU Hong-fei, ZHANG Chao (358)
- Improved Motion Estimation Algorithm Based on Fourier-Mellin Transform and Keren Algorithm  
..... DENG Jian-qing, LIU Jing-hong (364)
- Hardware Design for Extendible Adaptive Optics System Wave-Front Processor  
..... JIA Jian-lu, WANG Jian-li, ZHAO Jin-yu, WU Yuan-hao, SHAO Liang, ZHAO Bo (370)
- Real-Time Enhancement Method of Low Gray Image Under Dark Background  
..... HUANG Mei, WU Zhi-yong, LIANG Min-hua, YU Jian-jun, GUAN Mu-qiang (374)
- Nonuniformity Correction of TDI CCD Camera Based on Radiation Luminance Revises  
..... QUAN Xian-rong, LI Xian-sheng, LIU Ze-xun, YE Zhao, WAN Zhi (379)
- Target Tracking Algorithm Based on Kalman Filter and Particle Filter ..... DU Chao, LIU Wei-ning, LIU Lian (384)
- Image Quality Assessment Method Based on Contrast Sensitivity Characteristics of Human Vision System  
..... YAO Jun-cai (390)
- Design of High-Speed and Multi-Channel CCD Image Data Processing and Transmission System  
..... ZHANG Gui-xiang, JIN Guang, ZHENG Liang-liang, ZHANG Liu (397)
- Design of VLSI Architecture of 2-D Lifting Wavelet and FPGA Verification  
..... MENG Wei, JIN Long-xu, HAN Shuang-li (404)
- Design of Simulation and Detection System for Space Camera Continuous Focus Adjustment System  
..... CAO Xiao-tao, XU Shu-yan, ZHAO Yun-long (409)