

# 液 晶 与 显 示

Yejing Yu Xianshi  
第 30 卷 第 3 期 2015 年 6 月

## 目 次

### · 特邀报告 ·

基于液晶透镜的电控式光学影像缩放系统····· 陈明璿,陈柏儒,林怡欣(375)

### · 材料物理和化学 ·

胆甾相与蓝相液晶的布拉格反射和旋光能力研究····· 窦 虎,于亚楠,马红梅,孙玉宝(381)

TFT-LCD 产业中 GOA 单元不良的研究

····· 张小祥,颜芳霞,刘 正,郭总杰,袁剑峰,邵喜斌(387)

负性液晶在 FFS 模式下的残像研究····· 童 芬,郭小军(393)

基于使用负性液晶的边沿场切换模式的局部残影分析

····· 许雅琴,苏子芳,钟德镇,关 星,刘英明(399)

添加剂对高双折射液晶紫外稳定性影响····· 王永青,贵丽红,丰景义,张冠超,邱玉静,王明霞(404)

### · 器件物理及器件制备技术 ·

Oncell 触控技术在车载中的应用····· 陈 烜,叶家聪(410)

偏光干涉法检测 LCD 间隔子的均匀性····· 范应娟,袁桃利,张麦丽(416)

高效暖白光器件的廉价制备及其相关材料研究

····· 叶尚辉,胡天庆,杨 敏,刘丽萍,贾振宏,翟邦成,黄 维(421)

聚合物薄膜晶体管制备条件对其性能影响分析

····· 谢应涛,欧阳世宏,王东平,朱大龙,许 鑫,方汉铿(427)

TFT-LCD 过孔接触电阻研究····· 白金超,王玉堂,郭总杰,丁向前,袁剑峰,邵喜斌(432)

阴极耦合层对顶发射白光 OLED 器件光电性能的影响

····· 王光华,季华夏,张筱丹,段 瑜,孙 浩,杨炜平,李牧词,金景一,万锐敏(437)

• 器件驱动与控制 •

基于 STM32 和 CPLD 的 TFT-LCD 显示控制器设计 ..... 尤卫卫, 冒建亮, 叶 桦(444)

无线分布式 LED 交通诱导屏设计 ..... 张 飙, 周国清, 杨小平, 刘 源, 程小辉, 周 祥, 刘毅龙(451)

一种基于 FPGA 的视频几何校正系统设计方案

..... 张 浩, 凌朝东, 陈 虎, 黄 信, 杨 骁, 汤 炜, 闫 铮(459)

一种窄边框的液晶显示面板设计 ..... 张 军, 苏子芳, 关 星, 赵 哲(467)

新型并行扫描抗强光红外触摸屏模块设计..... 夏厚胤, 吴 亮, 黄子强(472)

• 成像技术与图像处理 •

面向多区域视频监控的运动目标检测系统..... 林培杰, 郑柏春, 陈志聪, 吴丽君, 程树英(484)

基于 AM41V4 传感器的高清高速 CMOS 相机系统设计 ..... 李方宁, 王延杰, 张 涛, 孙宏海(492)

基于量子免疫蛙跳算法的图像增强研究 ..... 周 原, 张韧志(499)

面阵 CCD 航空相机斜视图像的几何校正..... 周前飞, 刘晶红, 居 波, 李 刚(505)

高分辨率大面阵微型相机设计..... 陶淑革, 郑晓云, 朴永杰(514)

基于压电陶瓷直驱的前向像移补偿系统 ..... 魏君成, 杨永明(519)

• 测试技术 •

三参数 Weibull 分布下基于 BRM 的 LED 照明灯寿命预测

..... 张建平, 陈文龙, 陈 晓, 应开雄, 成国梁, 邱迎吉, 金蓓雯(525)

基于图像质量评价的 LCD 运动模糊检测方法..... 邱聚能, 李 辉, 闫乐乐, 梁 平(531)

一种新的视角可控的液晶显示仿真研究 ..... 吴婷婷, 苏子芳, 钟德镇, 姜丽梅(538)