

中文核心期刊

ISSN 1007-2780

CN22-1259/O4

CODEN YYXIFY

液  
晶  
与  
显  
示

YEJING

YU

XIANSHI

# 液晶与显示

Chinese Journal of Liquid Crystals and Displays

第三十卷

第六期

二〇一五年十二月

科学出版社

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  
 中国光学电子行业协会液晶分会  
 石家庄诚志永华显示材料有限公司  
 长春光机所图像处理技术研究室  
 电子科技大学  
 中国科学院  
 中国物理学会  
 中国光学电子行业协会  
 石家庄诚志永华显示材料有限公司  
 长春光机所图像处理技术研究室  
 电子科技大学  
 科学出版社

主办

协办

出版

2015 6  
第30卷

# 液 晶 与 显 示

Yejing Yu Xianshi

第 30 卷 第 6 期(卷终) 2015 年 12 月

## 目 次

### · 特邀报告 ·

异硫氰基含氟联苯乙炔液晶合成研究 ..... 刘 胜, 申 烦, 黄江涛, 张智勇, 戴志群, 彭增辉(895)

### · 材料物理和化学 ·

干法刻蚀工艺对 TFT-LCD Flicker 改善的研究 ..... 李 鑫, 卞丽丽, 陈 曦, 吴成龙, 负向南(904)

二向色性偶氮染料掺杂胆甾相液晶光阀的电光性能研究

..... 谢 辉, 王慧慧, 安 娅, 李 梅, 陈 卓(909)

表面处理对液晶显示阵列基板中黑矩阵残留的影响 ..... 张 锋, 舒 适, 齐永莲, 刘 震(915)

硅烷添加剂 Y9669 对 STN 液晶取向剂性能的影响 ..... 汪映寒, 周于蓝, 刘 斌, 龚世铭(920)

N 掺杂 MgZnO 薄膜的 p 型导电稳定性研究 ..... 高丽丽, 李淑菲, 曹天福, 张 雪(925)

### · 器件物理及器件制备技术 ·

TFT 栅极绝缘层和非晶硅膜层的 ITO 污染对电学特性影响的研究

..... 王守坤, 袁剑峰, 郭会斌, 郭总杰, 李升玄, 邵喜斌(930)

剪切液晶散射偏光玻璃的视角特性 ..... 丁 兰, 裴伶会, 范志新(937)

Bphen 掺杂 CsCO 作为电子传输层对 OLED 器件性能的影响

..... 胡俊涛, 程 群, 余承东, 杨劲松, 梅文娟, 陆红波, 王浩然(943)

向列相液晶弹性各向异性诱导液晶盒产生漏光的研究 ..... 王永超, 张志东, 周 璇(949)

高效高亮度硅基顶发射有机电致发光器件的研制 ..... 陈 燕, 陈星明, 胡胜坤, 金 玉, 吴志军(960)

• 器件驱动与控制 •

- 基于 OV9712 的串行器解串器视频编码方案 ..... 张宝龙,李 丹,王靖云,郭海成(965)
- 极紫外相机电控单元的设计与实现 ..... 刘 冰,王永成(972)
- 基于 ARM+FPGA 的影像交互与显示系统设计 ..... 吴 迪,李丙玉,王晓东(979)
- 基于 FPGA 的视频与通讯数据融合设计 ..... 韩红霞,孙 航,张海波(987)

• 成像技术与图像处理 •

- 基于 Riesz 变换的结构相似度图像质量评价方法 ..... 卢彦飞,张 涛(992)
- 基于粒子群优化的 Otsu 肺组织分割算法 ..... 孟亚州,马 瑜,白 冰,高林爽(1000)
- 引入 DDS 算法的旋转 LED 空间稳定成像方法研究 ..... 黄 刚(1008)
- 基于子模式双向二维线性判别分析的人脸识别..... 董晓庆,陈洪财(1016)
- 基于非下采样 Shearlet 变换与压缩感知的图像融合 ..... 陈 贞,邢笑雪(1024)
- 应用先验插值校正 CT 金属伪影 ..... 李 铭,卢彦飞,袁 刚,吴中毅,张 涛(1032)
- 结合图像内容的立体显示灰阶串扰量化方法研究..... 夏振平,李晓华(1040)
- 字典学习中字典尺度对 DICOM 图像压缩的影响 ..... 酉 霞,陈 菲,贾小林,刘雨娇,杨 勇(1045)

• 测试技术 •

- 基于 FPGA 的高精度守时方法研究 ..... 王 军,王 磊,张福弟,何 昕,曹永刚(1052)
- 红外触摸屏响应分析及延时优化..... 郭 瑞,朱沛立(1057)
- 用 LCD 显示器测量人眼亮度对比度敏感视觉特性 ..... 姚军财,申 静,何军锋,谭 毅(1063)