

中文核心期刊

ISSN 1007-2780

CN22-1259/O4

CODEN YYXIFY

液晶与显示

第三十二卷

第十一期

二〇一七年十一月

科学出版社

# 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  
京东方科技股份有限公司  
中国物理学会液晶分会  
中国光学光电子行业协会液晶分会

主办

2017 / /  
第32卷

# 液 晶 与 显 示

Yejing Yu Xianshi

第 32 卷 第 11 期 2017 年 11 月

## 目 次

### • 材料科学 •

TDDI 产品 Mo-Al-Mo 膜层腐蚀原因分析及改善

..... 李 森,尚建兴,张大伟,田 露,张鹏曲,肖红玺,郝金刚,黄东升,王 威,张学智(847)

基于液晶/聚合物光栅选频的高效率有机半导体激光器

..... 刘明欢,李大禹,姚丽双,刘永刚,彭增辉,曹召良,宣 丽(853)

低熔点高  $\Delta n$  值双环向列相液晶的合成研究

..... 李 潭,王 震,王国华,张智勇,关金涛,戴志群(861)

防眩显示屏闪耀点的研究进展 ..... 王海风,沈怡宁,潘纪情(868)

Mo/Al/Mo 结构电极的坡度角和关键尺寸差研究

..... 刘 丹,秦 刚,蔡卫超,王百强,周 禹,饶 毅,

李晨雨,刘 涛,段海洋,樊根瑞,吕俊君(877)

### • 驱动与系统 •

基于菱形电极结构的高对比度平面内扭转模式蓝相液晶显示器件设计

..... 刘一帆,蓝伊奋(886)

基于菌群算法的飞机铆钉表面缺陷检测系统光源优化控制 ..... 周 强,王 峥,李 敏(895)

### • 图像处理 •

基于小波域 Curvelet 变换的湍流图像去噪算法 ..... 王珺楠,邱 欢,张丽娟,李 阳,刘 颖(905)

### • 显示技术 •

基于 SIFT-SVM 的嵌入式印鉴识别系统设计 ..... 朱胜银,赵红东,王 敬,杨志明(914)

“Windows”平台下显示器色彩再现机理的研究和分析 ..... 朱 明,张志广,田 准(923)

CRT 与 LCD 技术的视觉刺激显示性能评价 ..... 罗 粟,詹长安(934)

# Chinese Journal of Liquid Crystals and Displays

Vol 32 No. 11 Nov. 2017

## Contents

### • Material Science •

Analysis and improvement of Mo-Al-Mo film corrosion in TDDI products

..... LI Sen , SHANG Jian-xing , ZHANG Da-wei , TIAN Lu , ZHANG Peng-qu ,  
XIAO Hong-xi , HAO Jin-gang , HUANG Dong-sheng , WANG Wei , ZHANG Xue-zhi(847)

High efficiency organic semiconductor laser using a liquid crystal/polymer grating as an oscillation cavity

..... LIU Ming-huan , LI Da-yu , YAO Li-shuang , LIU Yong-gang ,  
PENG Zeng-hui , CAO Zhao-liang , XUAN Li(853)

Synthesis of two-ring nematic phase liquid crystal compounds with low melting point and high  $\Delta n$  value

..... LI Tan , WANG Zhen , WANG Guo-hua , ZHANG Zhi-yong , GUAN jin-tao , DAI zhi-qun(861)

Research progress of sparkle on anti-glare display ..... WANG Hai-feng , SHEN Yi-ning , PAN Ji-qing(868)

Profile and critical dimension bias of Mo /Al/Mo electrode

..... LIU Dan , QIN Gang , CAI Wei-chao , WANG Bai-qi , ZHOU Yu , RAO Yi ,  
LI Chen-yu , LIU Tao , DUA N Hai-yang , FAN gen-rui , LV jun-jun(877)

### • Driver and System •

Design of high contrast in-plane-switching polymer-stabilized blue phase liquid crystal display device based on  
rhombus electrodes ..... LIU Yi-fan , LAN Yi-fen(886)

Bacterial foraging optimization control of light source for surface defect detection system based on colony algorithm

..... ZHOU Qiang , WANG Zheng , LI Min(895)

### • Image Processing •

Atmospheric turbulence image denoising algorithm based on wavelet-domain curvelet transform

..... WANG Jun-nan , QIU Huan , ZHANG Li-juan , LI Yang , LIU Ying(905)

### • Display Technology •

Design of embedded seal imprint identification system based on SIFT-SVM

..... ZHU Sheng-yin , ZHAO Hong-dong , WANG Jing , YANG Zhi-ming(914)

Color reproduction mechanism of monitor based on “Windows” platform

..... ZHU Ming , ZHANG Zhi-guang , TIAN Zhun(923)

Assessment of CRT and LCD technologies for the presentation of visual stimuli

..... LUO Su , ZHAN Chang-an(934)