

中文核心期刊

ISSN 1007-2780

CN22-1259/O4

CODEN YYXIFY



QK1742389

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
京东方科技集团股份有限公司
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 12

第32卷

液晶与显示

Yejing

Yu

Xianshi

第 32 卷(卷终)

第 12 期

2017 年 12 月

目次

· 材料科学 ·

基于 IGZO 的 5.5 in FHD In-cell 触控 FFS 面板设计	王鸣昕,周刘飞,田汝强(943)
手机液晶显示屏色温矫正	王 裕,林魏峣,钱雪华(949)
叠层方式形成彩色滤光片隔垫物的研究	舒 适,齐永莲,徐传祥,张 锋,崔承镇(956)
LED 阵列发光特性仿真和对比分析	侯启真,薛荣荣,王洁宁(961)
反应温度对亲核试剂引发点击化学制备聚合物分散液晶电光性能的影响	毛远洪,邵磊山,李静静,钟向宏,肖树萌,王 莹,石志清,汪映寒(968)

· 驱动与系统 ·

硅基 OLED 微显示的数模融合驱动电路设计	季 渊,褚勇男,冉 峰,穆廷洲,满丽萍(973)
紫外临边探测光谱仪通讯与数传系统的设计与实现	于 涛(981)

· 图像处理 ·

混合样本协同表示算法的人脸识别研究	杨明中,杨平先,林国军(987)
基于多模板的深度核相关滤波跟踪	李雪晴,杨德东,毛 宁,杨福才(993)
基于核模糊 C-均值和 EM 混合聚类算法的遥感图像分割	王 氏,张 鑫,贡卫国,卫铭斐,王 静(999)

· 显示技术 ·

环境光对固态体积式真三维显示闪烁的影响研究	杨良勇,王 阳,金 韬,石珩臻,康吴伟,方 勇(1006)
-----------------------------	-------------------------------

Chinese Journal of Liquid Crystals and Displays

Vol.32(Final) No. 12 Dec. 2017

Contents

• Material Science •

Design of 5.5 in IGZO TFT FFS In-Cell touch panel
..... WANG Ming-xin, ZHOU Liu-fei, TIAN Ru-qiang (943)

Color temperature calibration of liquid crystal display of mobile phone
..... WANG Yu, LIN Wei-yao, QIAN Xue-hua (949)

Forming photo spacer by layer stacking on TFT-LCD CF substrate
..... SHU Shi, QI Yong-lian, XU Chuan-xiang, ZHANG Feng, CUI Cheng-zhen (956)

Simulation and comparative analysis of LED arrays in light-emitting characteristics
..... HOU Qi-zhen, XUE Rong-rong, WANG Jie-ning (961)

Effects of reaction temperature on electro-optical properties of polymer-dispersed liquid crystal films fabricated by nucleophile-initiated thiol-ene click reaction
..... MAO Yuan-hong, SHAO Lei-shan, LI Jing-jing, ZHONG Xiang-hong, XIAO Shu-meng, WANG Ying, SHI Zhi-qing, WANG Ying-han (968)

• Driver and System •

Design of digital analog hybrid driving circuit for OLED-on-silicon microdisplay
..... JI Yuan, CHU Yong-nan, RAN Feng, MU Ting-zhou, MAN Li-ping (973)

Design and implement of communication and data transmission system for ultraviolet limb imaging spectrometers
..... YU Tao (981)

• Image Processing •

Face recognition research based on variant samples and collaborative representation
..... YANG Ming-zhong, YANG Ping-xian, LIN Guo-jun (987)

Depth kernel correlation filtering tracking based on multi-template
..... LI Xue-qing, YANG De-dong, MAO Ning, YANG Fu-cai (993)

Remote sensing image segmentation based on KFCM and EM hybrid clustering algorithm
..... WANG Min, ZHANG Xin, YUN Wei-guo, WEI Ming-fei, WANG Jing (999)

• Display Technology •

Impact of ambient light on flicker in solid-state 3D volumetric display
..... YANG Liang-yong, WANG Yang, JIN Tao, SHI Heng-zhen, KANG Wu-wei, FANG Yong (1006)

液晶与显示 ——中文核心期刊

- 中国液晶学科和显示技术领域的综合性专业学术期刊
- 中国物理学会液晶分会会刊、中国光学光电子行业协会液晶分会会刊
- 英国《科学文摘》(INSPEC)、美国《化学文摘》(CA)、俄罗斯《文摘杂志》(AJ)、美国《剑桥科学文摘》(CSA)、美国《史蒂芬斯数据库》(EBSCO)、“中国科技论文统计源期刊”等20余种国内外著名检索刊物和文献数据库来源期刊

《液晶与显示》以材料物理和化学、器件制备技术及器件物理、器件驱动与控制、成像技术与图像处理等栏目集中报道国内外液晶学科和显示技术领域最新理论研究、科研成果和创新能力，及时反映国内外本学科领域及产业信息动态，是宣传、展示我国该学科领域和产业科技创新实力与硕果，进行国际交流的平台。其内容丰富，涵盖面广，信息量大，可读性强，是我国专业学术期刊发行量最大的刊物之一。

《液晶与显示》征集有关液晶、聚合物、胶体等软物质材料和各类显示材料及制备方法、液晶物理、生物液晶、液晶非线性光学、液晶显示、等离子体显示、阴极射线管显示、发光二极管显示、场发射显示、电致发光显示、真空荧光显示、电致变色显示及其他显示、各类显示器件物理和制作技术、各类显示新型模式和驱动技术、显示技术应用、显示材料和器件的测试方法与技术、各类显示器件的应用等研究论文。

《液晶与显示》热忱欢迎广大作者、读者广为利用，踊跃投稿和订阅。

液晶与显示

YEJING YU XIANSHI

(月刊, 1986年创刊)

第32卷 第12期 2017年12月

Chinese Journal of Liquid Crystals and Displays

(Monthly, Started in 1986)

Vol. 32 No. 12 December, 2017

主管 中国科学院
主办 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所
京东方科技集团股份有限公司
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
协办 长春光机所图像处理技术研究所
编辑 《液晶与显示》编辑委员会
地址: 长春市东南湖大路3888号
邮政编码: 130033
电话: (0431) 86176059 (0431) 84613406
http://www.yjyxs.com
E-mail: yjxs@ciomp.ac.cn
主编 郭海成
出版 科学出版社
地址: 北京东黄城根北街16号
邮政编码: 100717
印刷装订 吉林省文林印务有限公司
国内发行 吉林省报刊发行局
国内订购 全国各地邮局
国外发行 中国国际图书贸易总公司
地址: 北京399信箱 邮政编码: 100044

Superintended by Chinese Academy of Sciences
Sponsored by Changchun Institute of Optics, Fine Mechanics and Physics, Chinese Academy of Sciences
BOE Technology Group Co., Ltd.
Liquid Crystal Branch of Chinese Physics Society
Liquid Crystal Branch of China Optics and Optoelectronics Manufacturers Association
Cosponsored by Image Processing Lab. Changchun Institute of Optics, Fine Mechanics and Physics
Edited by Editorial Board of Chinese Journal of Liquid Crystals and Displays
Add: 3888 Dongnanhu Road, Changchun 130033, China
Tel: 86-431-86176059 86-431-84613406
http://www.yjyxs.com
E-mail: yjxs@ciomp.ac.cn
Editor-in-Chief GUO Hai-cheng
Published by Science Press
Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China
Printed by Wenlin Printing Industry CO., LTD. in Jilin Province
Distributed by Jilin Bureau for Distribution of Newspapers and Journals
Oversea Distributor China International Book Trading Corp.
Add: P. O. Box 399, Beijing 100044, China

国内外公开发行
国内统一连续出版物号: CN22-1259/O4
国外发行代号: 4868BM
国内邮发代号: 12-203
国内定价: 50元/期
版权所有 未经许可 不得转载

ISSN 1007-2780

