

ESCI/Scopus收录
中文核心期刊



ISSN 1007-2780
CN22-1259/O4
CODEN YYXIFY

液晶与显示

Chinese Journal of Liquid Crystals and Displays

2020年 第35卷 第10期



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

目次

• 材料物理 •

用于 AlGaIn 基 DUV LED 封装的高反射镀铝 DPC 陶瓷基板

..... 杨宇铭,李 燕,郑怀文,于 飞,杨 华,伊晓燕,王军喜,李晋闽(991)

5,6-二氟苯并呋喃:新的核结构用于液晶分子设计

..... 李 建,车昭毅,莫玲超,胡明刚,邓 登,杜渭松,高媛媛(1000)

溶胶-凝胶法制备的用于模式控制型液晶透镜的 AZO 高电阻薄膜

..... 王伟邳,于 涛,巩伟兴,肖 奇,温志玉,张嘉伦,黄志宇(1006)

• 器件物理及器件制备技术 •

一种应用在增强现实领域的倾斜液晶/聚合物体光栅的制备

..... 刘明欢,付秀华,王 菲,唐 健,宣 丽,冯东洋,刘凤雷(1012)

LED 智能玻璃映射系统设计 熊木地,郭俞君,孙宇航(1019)

栅极坡度角对 TFT 器件制程的影响 刘 丹,刘 毅,黄中浩,高坤坤,吴 旭,

田茂坤,王 恺,张 超,王 瑞,闵泰烨,冯家海,方 亮 (1026)

• 器件驱动与控制 •

铜工艺阵列基板上数据线和公共电极不可见的短路原因分析及改善

..... 林 忱,冯玉春,陈 曦,汤桂泉,李 鑫,周 贺,刘文瑞,负向南(1036)

负性液晶边缘场切换模式的亮线不良分析 李裕蓉,杨 磊,陈明阳(1044)

• 显示与图像处理 •

基于人因的液晶显示动态图像质量研究..... 宋 玉,夏振平,胡伏原,程 成(1051)

基于泊松分布的非局部均值图像去噪方法 高晓玲(1059)

基于 FPGA 的图像叠加和跨屏拼接融合方法 万 权,李少甫(1066)

基于 FPGA 的 FIR 数字滤波器设计及实现..... 宋卓达,王志乾,李建荣,沈毓武,刘绍锦(1073)

结合双阈值定位与透射率约束的航拍图像去雾 王伟鹏,项文杰,戴声奎(1079)

• 产业技术 •

TFT-LCD 制造行业 VOCs 排放特征及减排效果

..... 高 齐,马 建,胡吉国,盛守祥,陈 琛,冯俊亭(1087)

Chinese Journal of Liquid Crystals and Displays

Vol.35 No. 10 Oct. 2020

Contents

• Material Physics •

High-reflection Al-plated DPC ceramic substrate for AlGaIn-based DUV LED packaging

..... YANG Yu-ming, LI Yan, ZHENG Huai-wen, YU Fei,
YANG Hua, YI Xiao-yan, WANG Jun-xi, LI Jin-min(991)

5,6-Difluoro-benzofuran: A new core structure for the design of liquid crystal compound

..... LI Jian, CHE Zhao-yi, MO Ling-chao, HU Ming-gang, DENG Deng, DU Wei-song, GAO Ai-ai(1000)

Properties of AZO film prepared by Sol-Gel in liquid crystal lens with modal control

..... WANG Wei-zhi, YU Tao, GONG Wei-xing, XIAO Qi,
WEN Zhi-yu, ZHANG Jia-lun, HUANG Zhi-yu(1006)

• Device Physics & Device Preparation •

Fabrication of slanted liquid crystal/polymer volume grating applied to augmented reality

..... LIU Ming-huan, FU Xiu-hua, WANG Fei,
TANG Jian, XUAN Li, FENG Dong-yang, LIU Feng-lei(1012)

Design of mapping software for LED smart glass display XIONG Mu-di, GUO Yu-jun, SUN Yu-hang(1019)

Influence of gate profile on TFT manufacturing process

..... LIU Dan, LIU Yi, HUANG Zhong-hao, GAO Kun-kun, WU Xu, TIAN Mao-kun,
WANG Kai, ZHANG Chao, WANG Rui, MIN Tai-ye, FENG Jia-hai, FANG Liang(1026)

• Driving & Controlling •

Research and improvement of data line and common line invisible short in copper process array substrate

..... LIN Chen, FENG Yu-chun, CHEN Xi, TANG Gui-quan,
LI Xin, ZHOU He, LIU Wen-rui, YUN Xiang-nan(1036)

Analysis of line Mura for fringe field switching mode with negative liquid crystal

..... LI Yu-rong, YANG Lei, CHEN Ming-yang(1044)

• Display & Image Processing •

Moving image quality of liquid crystal display based on human factor

..... SONG Yu, XIA Zhen-ping, HU Fu-yuan, CHENG Cheng(1051)

Nonlocal mean image denoising method based on Poisson distribution GAO Xiao-ling(1059)

Fusion method based on FPGA image overlay and cross-screen stitching WAN Quan, LI Shao-fu(1066)

Design and implementation of FIR digital filter based on FPGA

..... SONG Zhuo-da, WANG Zhi-qian, LI Jian-rong, SHEN Cheng-wu, LIU Shao-jin(1073)

Aerial image defogging based on dual-threshold position and transmittance constraint

..... WANG Wei-peng, XIANG Wen-jie, DAI Sheng-kui(1079)

• Industrial Technology •

VOCs emission characteristics and treatment effect of TFT-LCD manufacturing industry

..... GAO Qi, MA Jian, HU Ji-guo, SHENG Shou-xiang, CHEN Chen, FENG Jun-ting(1087)

液晶与显示

《液晶与显示》是由中国科学院长春光学精密机械与物理研究所与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专业分会联合主办的液晶学科和显示技术领域专业性学术期刊。

《液晶与显示》被美国《新兴资源引文索引》(ESCI)、荷兰《斯高帕斯数据库》(Scopus)、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《斯蒂芬斯数据库》(EBSCO)、中国科技论文与引文数据库(CSTPCD)、中国科学引文数据库(CSCD)、北大中文核心数据库等 20 余种国内外著名文献数据库收录。

《液晶与显示》主要的栏目有: 液晶物理、液晶化学、液晶材料、驱动与器件、新型显示技术、图像处理、产业技术等, 发表液晶/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、生物物理、液晶非线性光学、液晶光子学、液晶显示、等离子体显示、发光二极管显示、场发射显示、图像处理、模式识别、嵌入式系统等领域的的前沿学术论文。

《液晶与显示》多次入选中国科学院科学出版基金科技期刊排行榜, 并被科学出版社评选为“期刊出版质量优秀奖”。

《液晶与显示》编辑部热忱欢迎广大作者、读者广为利用, 踊跃投稿订阅。

液晶与显示

YEJING YU XIANSHI

(月刊, 1986 年创刊)

第 35 卷 第 10 期 2020 年 10 月

Chinese Journal of Liquid

Crystals and Displays

(Monthly, Started in 1986)

Vol. 35 No. 10 October, 2020

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
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
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: 80 元/期
版权所有 未经许可 不得转载

ISSN 1007-2780

