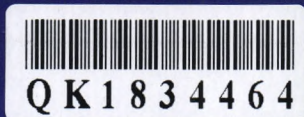


ESCI/Scopus收录
中文核心期刊



ISSN 1007-2780
CN22-1259/04
CODEN YYXIFY

液晶与显示

Chinese Journal of Liquid Crystals and Displays

2018年 第33卷 第6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

液 晶 与 显 示

Yejing Yu Xianshi
第 33 卷 第 6 期 2018 年 6 月

目 次

· 材料与器件 ·

- 液晶栅介质场效应晶体管及突触行为模拟 张云峰,葛 丰,邱龙臻,王晓鸿(451)
- TFT-LCD 技术发展趋势浅析 刘 莎,王 丹,杨照坤,冯 翔,孙 晓,邱 云,董 学(457)
- 染料掺杂手性向列相液晶器件中实现随机激光辐射
..... 乌日娜,王 兴,杨 帆,李业秋,岱 钦(464)
- Rubbing Mura 产生机理及改善研究 杨德波,王云志,陶 雄,李 伟,钟 野,罗 春(469)
- 基于自适应局部增强的手机 TFT-LCD 屏 Mura 缺陷自动检测
..... 廖 苗,刘毅志,欧阳军林,余建勇,肖文辉,彭 理(475)
- 基板表面锚泊对液晶全漏导模影响的理论研究
..... 孙婷婷,袁 瑞,李振杰,朱吉亮,邢红玉,叶文江(483)

· 图像处理 ·

- 基于特征排名的图像隐写分析算法 张兴春,孙寿健(490)
- 基于统计信息的改进滑动平均目标检测算法 李大维,孙海江,刘伟宁,刘培勋(497)
- 液晶显示屏与电容式触摸屏间的信号串扰抑制
..... 蔡 浩,陈超平,卢佳惠,俞 冰,李 洋,米岚田,张文博(504)
- 基于视觉特性和纹理特征的图像水印算法研究 申 静(511)
- 一种用于图像拼接的改进 ORB 算法 王 健,于 鸣,任洪斌(520)
- 基于深度卷积神经网络的宫颈细胞病理智能辅助诊断方法
..... 廖 欣,郑 欣,邹 娟,冯 敏,孙 亮,杨开选(528)

Chinese Journal of Liquid Crystals and Displays

Vol.33 No. 6 Jun. 2018

Contents

• Material and Device •

- Liquid crystal-gated organic field-effect transistors and synaptic behavior simulation
..... ZHANG Yun-feng, GE Feng, QIU Long-zhen, WANG Xiao-hong (451)
- Key technology trends analysis of TFT-LCD
..... LIU Sha, WANG Dan, YANG Zhao-kun, FENG Xiang, SUN Xiao, QIU Yun, DONG Xue (457)
- Realization of random lasing in dye-doped chiral nematic liquid crystal
..... WU Ri-na, WANG Xing, YANG Fan, LI Ye-qiu, DAI Qin (464)
- Principle and improvement research of rubbing Mura
..... YANG De-bo, WANG Yun-zhi, TAO Xiong, LI Wei, ZHONG Ye, LUO Chun (469)
- Automatic detection of Mura defect in TFT-LCD mobile screen based on adaptive local enhancement
..... LIAO Miao, LIU Yi-zhi, OU YANG Jun-lin, YU Jian-yong, XIAO wen-hui, PENG Li (475)
- Theoretical study of the surface anchoring effect on the full leaky waveguide mode of liquid crystal
..... SUN Ting-ting, YUAN Rui, LI Zhen-jie, ZHU Ji-liang,
XING Hong-yu, YE Wen-jiang (483)

• Image Processing •

- Image steganalysis algorithm based on feature ranking ZHANG Xing-chun, SUN Shou-jian (490)
- Improved sliding average target detection algorithm based on statistical information
..... LI Da-wei, SUN Hai-jiang, LIU Wei-ning, LIU Pei-xun (497)
- Reduction of crosstalk between TFT-LCD and capacitive touch panel
..... CAI Hao, CHEN Chao-ping, LU Jia-hui, YU Bing, LI Yang,
MI Lan-tian, ZHANG Wen-bo (504)
- Image watermarking algorithm based on the visual characteristics and the texture features
..... SHEN Jing (511)
- Improved ORB algorithm used in image stitching WANG Jian, YU Ming, REN Hong-e (520)
- Intelligent auxiliary diagnosis method of cervical cytopathology based on deep convolutional neural networks
..... LIAO Xin, ZHENG Xin, ZOU Juan, FENG Min, SUN Liang, YANG Kai-xuan (528)

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的专业性学术期刊。

《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 33 卷 第 6 期 2018 年 6 月

Chinese Journal of Liquid Crystals and Displays

(Monthly, Started in 1986)

Vol. 33 No. 6 June, 2018

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.yjxs.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.yjxs.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

