

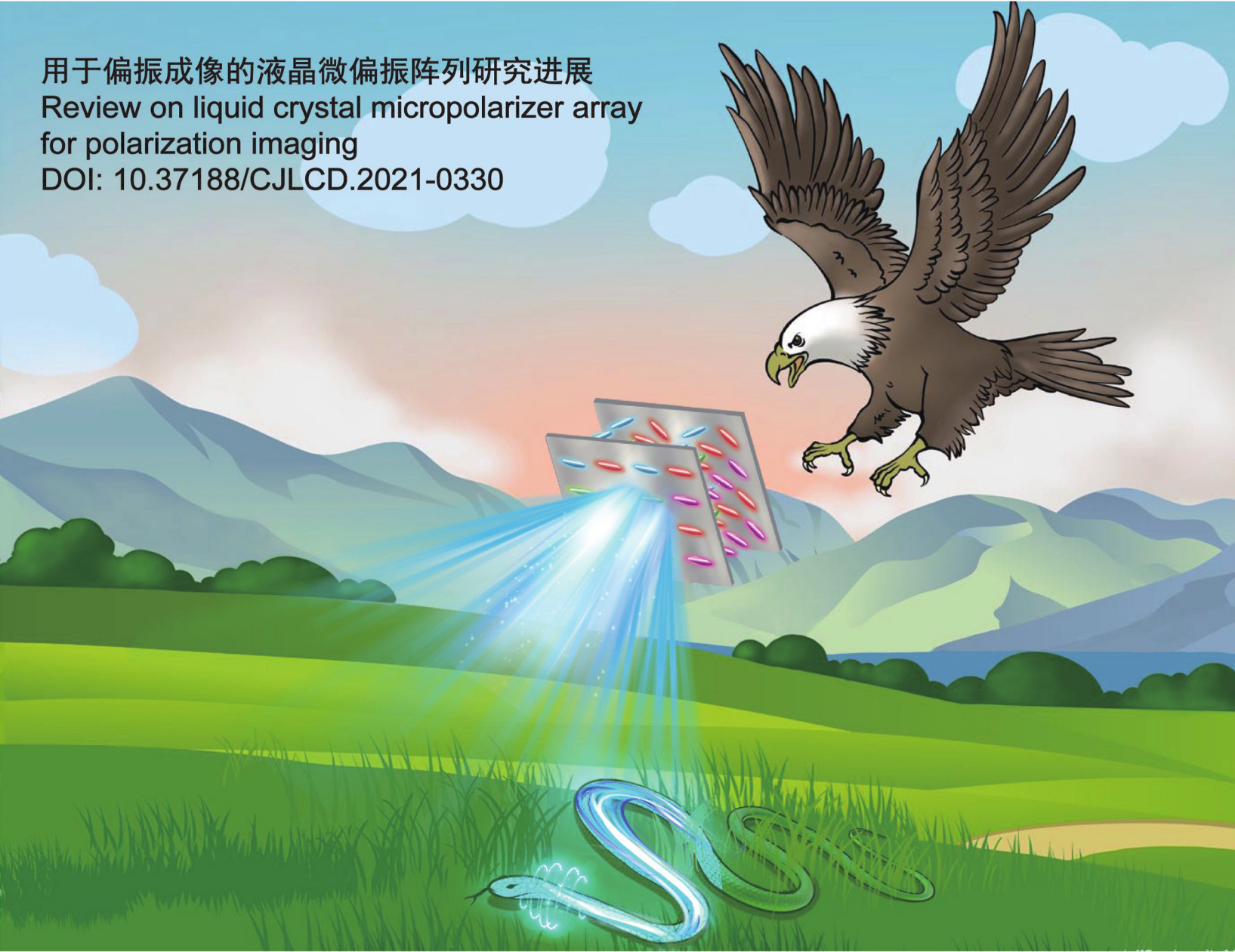
液晶与显示



2022年 第37卷 第3期 Chinese Journal of Liquid Crystals and Displays

www.yjyxs.com

用于偏振成像的液晶微偏振阵列研究进展
Review on liquid crystal micropolarizer array
for polarization imaging
DOI: 10.37188/CJLCD.2021-0330



中科院长春光机所
CIOMP

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

主办



目次

• 材料物理 •

硫醇含量对蓝相液晶弹性体性能的影响
..... 郑琳,许雪敬,杜开阳,高涵,王子岳,周璇,朱吉亮(285)

• 器件物理及器件制备 •

用于偏振成像的液晶微偏振阵列研究进展
..... 张士元,孙子珺,穆全全,彭增辉,刘华,刘畅(292)

电控梯度折射率液晶透镜研究进展..... 苏树钊,姜海明,夏宏燕,申方成,谢康(310)

• 显示技术与应用 •

TFT 阵列基板过孔电阻与耐流性能研究
..... 陈运金,欧忠星,冯玉春,林忱,刘耀,张千,陈曦,周贺,刘文瑞(342)

TFT-LCD 中电容对公共电压的影响
..... 邱鑫茂,王巧妮,刘娜妮,刘耀,王宝强,谢鑫,涂婷婷(351)

LTPS AMOLED 显示器像素电路阈值电压补偿效果的改善
..... 皇甫鲁江,朱健超,赵旭亮,卢江楠,刘利宾(358)

• 图像处理 •

结合双注意力和结构相似度量的图像超分辨率重建网络..... 黄友文,唐欣,周斌(367)

基于 Paillier 加密的大容量双图像可逆信息隐藏 牛宇航,申淑媛,吕浩杰,林焕桀(376)

基于视频放大和双分支网络的微表情识别 李召峰,朱明(386)

双分支金字塔网络的微光图像增强算法..... 陈清江,顾媛,李金阳(395)

复杂海背景下的自适应舰船目标检测..... 陈玺,何斌,龙勇机,宋向宇,毕国玲(405)

微小卫星交会对接位姿测量中合作目标设计方法..... 张刘,张文,王亚明,吕雪莹,王文华(415)

Chinese Journal of Liquid Crystals and Displays

Vol.37 No. 3 Dec. 2022

Contents

• Material Physics •

Thiol content effect on properties of blue phase liquid crystal elastomers
..... ZHENG Lin, XU Xue-jing, DU Kai-yang, GAO Han, WANG Zi-yue, ZHOU Xuan, ZHU Ji-liang (285)

• Device Physics and Device Preparation •

Review on liquid crystal micropolarizer array for polarization imaging
..... ZHANG Shi-yuan, SUN Zi-jun, MU Quan-quan, PENG Zeng-hui, LIU Hua, LIU Chang (292)

Research progress of electronically controlled gradient refractive index liquid crystal lens
..... SU Shu-zhao, JIANG Hai-ming, XIA Hong-yan, SHEN Fang-cheng, XIE Kang (310)

• Display Technology and Applications •

Research of *via* hole resistance and current withstanding properties in TFT array substrate
..... CHEN Yun-jin, OU Zhong-xing, FENG Yu-chun, LIN Chen, LIU Yao, ZHANG Qian, CHEN Xi, ZHOU He, LIU Wen-rui (342)

Effect of capacitance on common voltage in TFT-LCD
..... QIU Xin-mao, WANG Qiao-ni, LIU Na-ni, LIU Yao, WANG Bao-qiang, XIE Xin, TU Ting-ting (351)

Improvement of threshold voltage compensation of LTPS AMOLED pixel circuit
..... HUANG-FU Lu-jiang, ZHU Jian-chao, ZHAO Xu-liang, LU Jiang-nan, LIU Li-bin (358)

• Image Processing •

Image super-resolution reconstruction network with dual attention and structural similarity measure
..... HUANG You-wen, TANG Xin, ZHOU Bin (367)

High-capacity dual-image reversible data hiding based on Paillier
..... NIU Yu-hang, SHEN Shu-yuan, LYU Hao-jie, LIN Huan-jie (376)

Micro-expression recognition based on video magnification and dual-branch network
..... LI Zhao-feng, ZHU Ming (386)

Low-light level image enhancement algorithm based on double-branch pyramid model
..... CHEN Qing-jiang, GU Yuan, LI Jin-yang (395)

Adaptive ship target detection in complex background
..... CHEN Xi, HE Bin, LONG Yong-ji, SONG Xiang-yu, BI Guo-ling (405)

Cooperative target design method in microsatellite rendezvous and docking pose measurement
..... ZHANG LIU, ZHANG WEN, WANG Ya-ming, LYU Xue-ying, WANG Wen-hua (415)

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中国物理学会液晶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)、《中文核心期刊要目总览》、中国科技论文与引文数据库(CSTPCD)、中国科学引文数据库(CSCD)等20余种国内外著名文献数据库收录。

《液晶与显示》以创新性、综合性、实用性为办刊特色，主要刊载液晶与显示前沿及交叉领域的创新成果及综合评述，刊载范围包括：液晶物理、液晶化学、液晶光学、液晶非线性光学、液晶自适应光学、液晶光子学、液晶材料与器件、LCD/OLED/QLED/Micro-LED显示、激光显示、3D显示、柔性显示、印刷显示、成像与显示、显示材料与器件、图像处理、计算机视觉、模式识别、嵌入式系统、驱动与控制等。

《液晶与显示》入选中科院JCR分区，被评为RCCSE中国核心学术期刊(A)，获得中国科学院科学出版基金科技期刊排行榜三等奖、科学出版社期刊出版质量优秀奖等奖项。

《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37卷 第3期 2022年3月

Chinese Journal of Liquid
Crystals and Displays

(Monthly, Started in 1986)

Vol. 37 No. 3 March, 2022

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
中国物理学会液晶分会
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
Liquid Crystal Branch of Chinese Physics Society
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: 100元/期
版权所有 未经许可 不得转载

ISSN 1007-2780



9 771007 278228