

ESCI/Scopus 收录
中文核心期刊

CODEN YYXIFY

CN 22-1259/O4

ISSN 1007-2780

液晶与显示



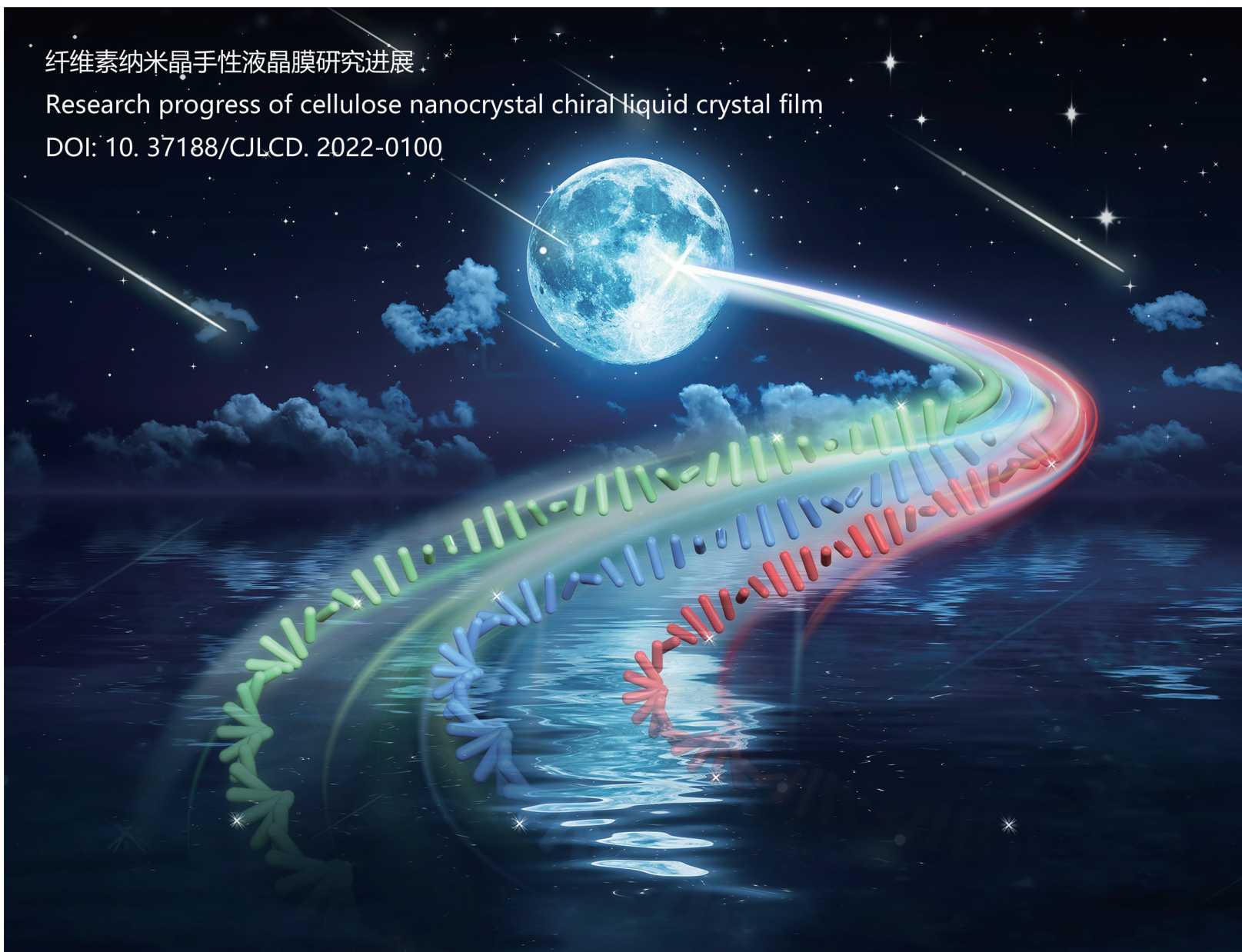
2022年 第37卷 第10期 Chinese Journal of Liquid Crystals and Displays

www.yjyxs.com

纤维素纳米晶手性液晶膜研究进展

Research progress of cellulose nanocrystal chiral liquid crystal film

DOI: 10.37188/CJLCD.2022-0100



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



液 晶 与 显 示

Yejing Yu Xianshi
第 37 卷 第 10 期 2022 年 10 月

目 次

• 材料物理 •

智能窗用液晶/高分子复合材料研究进展	王 萌, 祝伊飞(1243)
纤维素纳米晶手性液晶膜研究进展	唐瑞琪, 逯孟丽, 段 然, 赵东宇(1263)
液晶微流体中拓扑缺陷的形态研究	赵思纯, 沈 冬, 郑致刚(1278)
聚合度与交联对碘系 PVA 偏光膜湿热稳定性的影响	牛宇洁, 赵明世, 王兆飞, 王晨曦, 陆红波, 刘春华, 张国兵, 丁运生(1285)

• 器件物理及器件制备 •

具有取向转换膜的偏振无关模式控制液晶透镜	黎四明, 李 青, 董旭辉(1293)
非矩形像素金属网格触控屏上莫尔纹的仿真和分析	桑胜田, 苏渝阳, 夏 磊, 于 涛, 王治乐(1302)
柔性 $\text{HfO}_2/\text{Ta}_2\text{O}_5$ 叠层栅介质 ZnO 薄膜晶体管	胡伟涛, 杨 帆, 杨小天, 王 超, 王艳杰, 孙名扬(1310)
光刻胶剥离制程中的寄生栅极效应	刘 丹, 黄中浩, 刘 毅, 吴 旭, 闵泰烨, 管 飞, 方 亮, 齐成军, 谌 伟, 赵永强, 宁智勇, 方皓岚(1317)

• 图像处理 •

多特征矩融合的液晶屏字符缺陷检测算法	陈 昕, 方成刚(1326)
基于梯度感知的单幅图像超分辨	周 乐, 徐 龙, 刘孝艳, 张鑫泽, 张选德(1334)
基于空间角度解耦融合网络的光场重建	张洪基, 邓慧萍, 向 森, 吴 谨(1345)
体素化点云场景下的三维目标检测	李瑞龙, 吴 川, 朱 明(1355)
改进生成对抗网络的换衣行人再识别	张玉霞, 车 进, 贺愉婷(1364)

Chinese Journal of Liquid Crystals and Displays

Vol.37 No. 10 Oct. 2022

Contents

• Material Physics •

- Research progress of liquid crystal/polymer composites for smart windowsWANG Meng, ZHU Yi-fei(1243)
- Research progress of cellulose nanocrystal chiral liquid crystal film
.....TANG Rui-qi, LU Meng-li, DUAN Ran, ZHAO Dong-yu(1263)
- Morphology of topological defects in liquid crystal microfluidics
.....ZHAO Si-chun, SHEN Dong, ZHENG Zhi-gang(1278)
- Effect of polymerization degree and crosslinking on hygrothermal stability of iodine-PVA polarizing films
.....NIU Yu-jie, ZHAO Ming-shi, WANG Zhao-fei, WANG Chen-xi,
LU Hong-bo, LIU Chun-hua, ZHANG Guo-bing, DING Yun-sheng(1285)

• Device Physics and Device Preparation •

- Polarizer-free modal liquid crystal lenses with an alignment conversion layer
.....LI Si-ming, LI Qing, DONG Xu-hui(1293)
- Moire simulation and analysis on non-rectangular sub-pixel metal mesh touch screen
.....SANG Sheng-tian, SU Yu-yang, XIA Lei, YU Tao, WANG Zhi-le(1302)
- Flexible $\text{H}_2\text{O}_2/\text{Ta}_2\text{O}_5$ stacking gate dielectric ZnO thin film transistor
.....HU Wei-tao, YANG Fan, YANG Xiao-tian, WANG Chao, WANG Yan-jie, SUN Ming-yang(1310)
- Parasitic gate effect in photo-resist strip process
.....LIU Dan, HUANG Zhong-hao, LIU Yi, WU Xu, MIN Tai-ye, GUAN Fei, FANG Liang,
QI Cheng-jun, SHEN Wei, ZHAO Yong-qiang, NING Zhi-yong, FANG Hao-lan(1317)

• Image Processing •

- LCD character defect detection algorithm based on multi-feature moment fusion ...CHEN Xin, FANG Cheng-gang(1326)
- Gradient-aware based single image super-resolution
.....ZHOU Le, XU Long, LIU Xiao-yan, ZHANG Xin-ze, ZHANG Xuan-de(1334)
- Light field reconstruction based on spatial-angular decouple and fuse network
.....ZHANG Hong-ji, DENG Hui-ping, XIANG Sen, WU Jin(1345)
- 3D object detection in voxelized point cloud sceneLI Rui-long, WU Chuan, ZHU Ming(1355)
- Improved generative adversarial network for pedestrian re-identification in clothes
.....ZHANG Yu-xia, CHE Jin, HE Yu-ting(1364)