

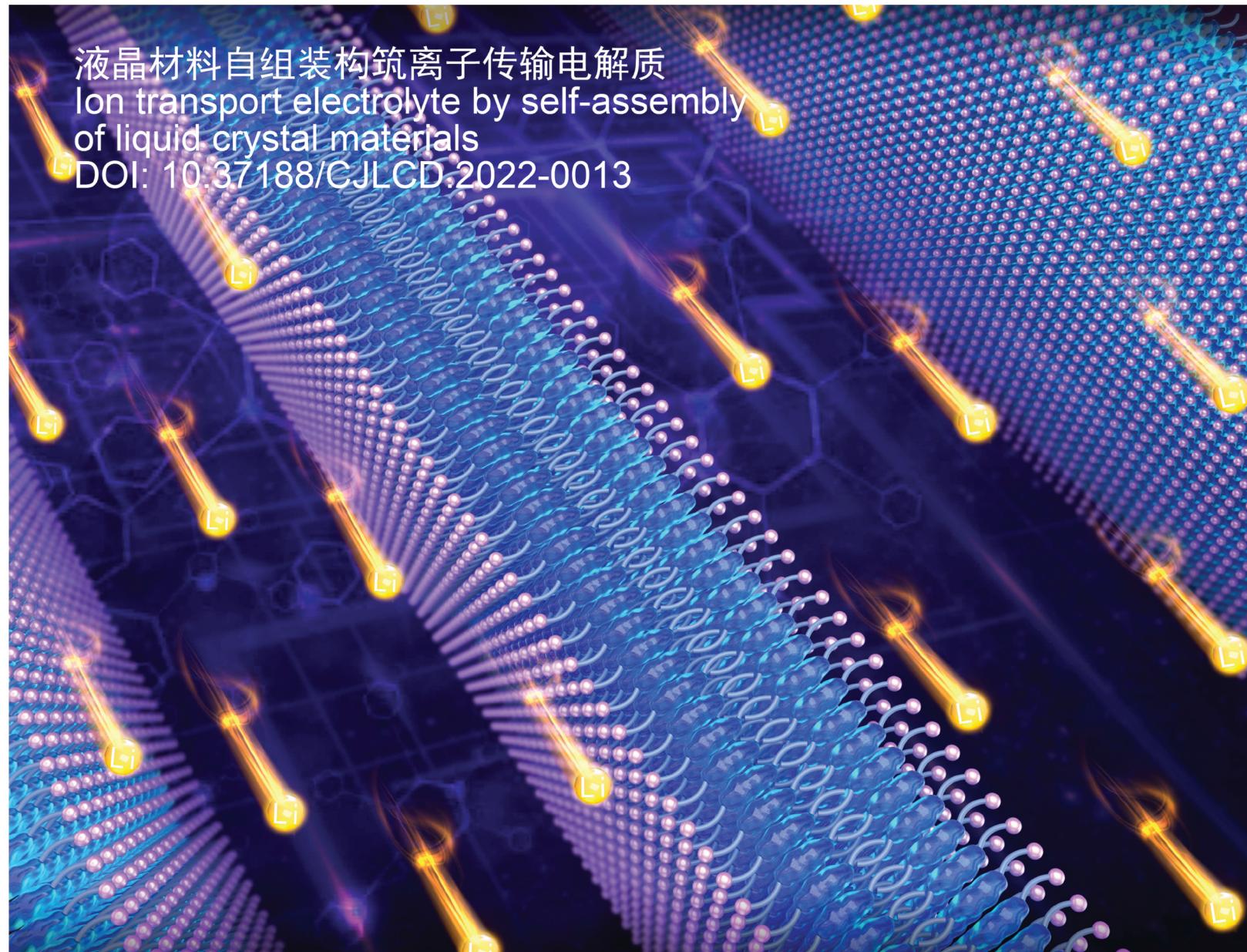
液晶与显示



www.yjx.com

2022年 第37卷 第4期 Chinese Journal of Liquid Crystals and Displays

液晶材料自组装构筑离子传输电解质
Ion transport electrolyte by self-assembly
of liquid crystal materials
DOI: 10.37188/CJLCD.2022-0013



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 4 期 2022 年 4 月

目 次

• 材料物理 •

基于茚并咔唑与均三嗪的 N 型主体材料的合成及其在绿色磷光器件中的性能研究

..... 刘 宇, 檀笑风, 陈 迁, 戴 雷, 肖文平, 霍延平(425)

液晶材料自组装构筑离子传输电解质 苗宗成, 褚雅琴, 朱文庆(437)

• 驱动与控制 •

电致发光器件的复合开关电路驱动技术 卯 龙, 何志毅, 郑 岩, 郭士玉(444)

• 显示技术与应用 •

聚酰亚胺在折叠 AMOLED 显示中的应用及发展

..... 王和金, 杨学凯, 张 嵩, 刘 政, 刘利宾, 蔡宝鸣, 史世明, 王大巍(451)

柔性 AMOLED 显示触摸屏技术现状及发展趋势

..... 史世明, 李园园, 郑美珠, 薄赜文, 张 嵩, 王大巍(459)

氮化硅膜层对侧视角白画面色偏的影响及发红改善

..... 叶成枝, 操彬彬, 吕艳明, 马 力, 安 晖, 彭俊林,

冯耀耀, 杨增乾, 栗芳芳, 陆相晚, 李恒滨(467)

液晶显示屏挤压漏光的分析及改善 李愿愿, 程再军, 颜华生, 张 旭, 王建明(475)

• 图像处理 •

相位相关性增强的自适应低重叠率多光谱图像快速拼接算法

..... 贾停停, 王慧琴, 王 可, 王 展, 甄 刚, 李 源(483)

一种应用相机阵列实现图像遮挡物移除的方法 杨墨轩, 赵源萌, 朱凤霞, 张宏飞, 张存林(494)

基于 FPGA 的自适应夜景增强系统设计与实现 乔 鑫, 万 毅(501)

复合残差网络在低照度图像增强中的技术研究 王兴瑞, 朴 燕, 王雨墨(508)

基于目标轮廓的实例分割方法 孙劲光, 王 雪(519)

基于轻量级图卷积网络的校园暴力行为识别 李 倾, 邓耀辉, 王 娇(530)

引入高斯掩码自注意力模块的 YOLOv3 目标检测方法 孔雅洁, 张 叶(539)

Chinese Journal of Liquid Crystals and Displays

Vol.37 No. 4 Apr. 2022

Contents

• Material Physics •

- Synthesis of N-type host materials based on indocarbazole and s-triazine and properties in green phosphorescent devices LIU Yu, TAN Xiao-feng, CHEN Qian, DAI Lei, XIAO Wen-ping, HUO Yan-ping(425)
Ion transport electrolyte by self-assembly of liquid crystal materials MIAO Zong-cheng, CHU Ya-qin, ZHU Wen-qing(437)

• Driving and Controlling •

- Driving technique of electroluminescent devices by complex switching circuits MAO Long, HE Zhi-yi, ZHENG Yan, GUO Shi-yu(444)

• Display Technology and Applications •

- Application and development of polyimide in foldable AMOLED displays WANG He-jin, YANG Xue-kai, ZHANG Song, LIU Zheng, LIU Li-bin, CAI Bao-ming, SHI Shi-ming, WANG Da-wei(451)
Current situation and development of touch sensor technology used in flexible AMOLED display SHI Shi-ming, LI Yuan-yuan, ZHENG Mei-zhu, BO Ze-wen, ZHANG Song, WANG Da-wei(459)
Influence of SiN_x film on off-angle color shift of white screen and reddish improvement YE Cheng-zhi, CAO Bin-bin, LYU Yan-ming, MA Li, AN Hui, PENG Jun-lin, FENG Yao-yao, YANG Zeng-qian, LI Fang-fang, LU Xiang-wan, LI Heng-bin(467)
Analysis and improvement of LCD light leakage caused by pressing LI Yuan-yuan, CHENG Zai-jun, YAN Hua-sheng, ZHANG Xu, WANG Jian-ming(475)

• Image Processing •

- Adaptive low overlap multispectral image fast mosaic algorithm based on phase correlation enhancement JIA Ting-ting, WANG Hui-qin, WANG Ke, WANG Zhan, ZHEN Gang, LI Yuan(483)
Method of the image de-occlusion by using focal plane camera YANG Mo-xuan, ZHAO Yuan-meng, ZHU Feng-xia, ZHANG Hong-fei, ZHANG Cun-lin(494)
Adaptive night scene enhancement system design and implementation based on FPGA QIAO Xin, WAN Yi(501)
Technical research of composite residual network in low illumination image enhancement WANG Xing-rui, PIAO Yan, WANG Yu-mo(508)
Instance segmentation method based on target contour SUN Jin-guang, WANG Xue(519)
Campus violence action recognition based on lightweight graph convolution network LI Qi, DENG Yao-hui, WANG Jiao(530)
YOLOv3 object detection method by introducing Gaussian mask self-attention module KONG Ya-jie, ZHANG Ye(539)