

ESCI/Scopus 收录
中文核心期刊

CODEN YYXIFY

CN 22-1259/O4

ISSN 1007-2780

液晶与显示



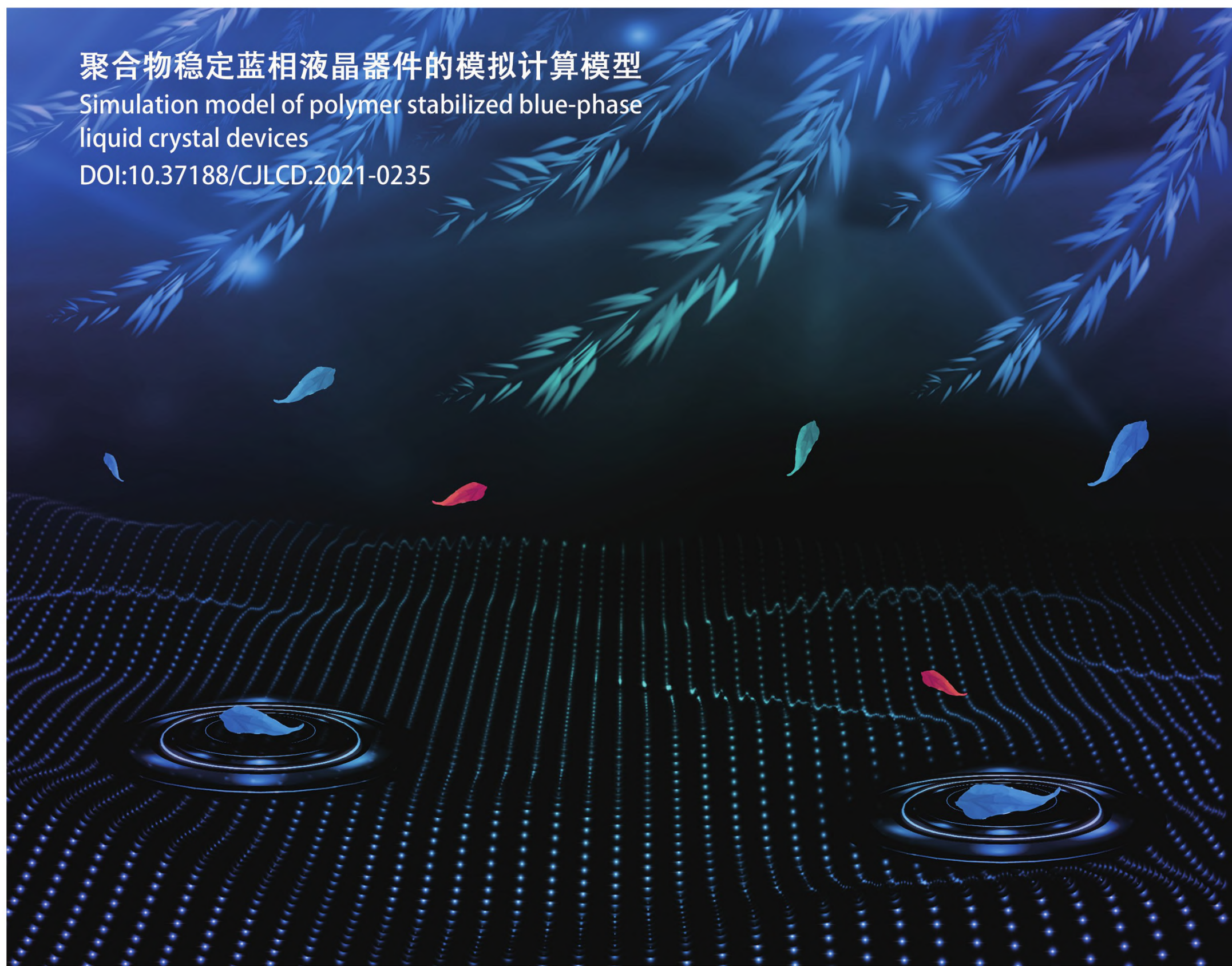
2021年 第36卷 第12期 Chinese Journal of Liquid Crystals and Displays

www.yjyxs.com

聚合物稳定蓝相液晶器件的模拟计算模型

Simulation model of polymer stabilized blue-phase liquid crystal devices

DOI:10.37188/CJLCD.2021-0235



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 36 卷 第 12 期 2021 年 12 月

目 次(卷终)

• 材料物理 •

液晶材料电学特性随温度变化研究

..... 吴楠,黄一洋,张 娇,范亚凝,房朴洋,孔祥明,蔡明雷,赵桐州,杨长勇,叶文江(1605)

• 器件物理及器件制备 •

聚合物稳定蓝相液晶器件的模拟计算模型 张 波,胡春鑫,贾孟晓,马红梅,孙玉宝(1614)

氧氟比对 Ta₂O₅ 栅介质薄膜晶体管电学性能的影响

..... 王 超,刘笑男,杨 帆,张含悦,杨小天(1623)

基于颜色玻璃的色温变换光学薄膜 饶东升,朱华新,晏荆龙,刘 涛,胡立发(1630)

• 显示技术与应用 •

悬浮显示系统分析与设计..... 杨神武,赵 娟,肖振中,孙 瑞(1637)

显示设备环境自适应色调映射算法 弓殷强,余 新,邱国平(1645)

温度及盒厚对 PS 特性的影响 黄 想,尹海斌,程志伟,徐文磊,石雄鹰(1658)

• 图像处理 •

事件视觉传感器发展现状与趋势 方应红,徐 伟,朴永杰,冯汝鹏,郑亮亮(1664)

视觉系统中摄像机标定方法研究现状及展望 田俊英,伍济钢,赵前程(1674)

基于深度残差生成对抗网络的运动图像去模糊..... 魏丙财,张立晔,孟晓亮,王康涛(1693)

基于密集循环网络的视网膜图像分割方法..... 杨 云,周舒婕,李程辉,张娟娟(1702)

基于重映射和曝光融合的 HDR 成像 吴玲凤,李 娜,胡骏保(1712)

基于生成对抗网络的图像超分辨率重建算法 刘郭琦,刘进锋,朱东辉(1720)

面向智能手机玻璃盖板缺陷检测的 YOLOv3 改进和应用 伍济钢,成 远,邵 俊,阳德强(1728)

期刊基本参数:CN22-1259/O4 * 1986 * m * A4 * 130 * zh * P * ¥80.00 * 1000 * 14 * 2021-12

责任编辑:周 哲

Chinese Journal of Liquid Crystals and Displays

Vol.36 No. 12 Dec. 2021

Contents(Final)

• Material Physics •

Electrical properties of liquid crystal materials with temperature

..... WU Nan, HUANG Yi-yang, ZHANG Jiao, FAN Ya-ning, FANG Pu-yang,
KONG Xiang-ming, CAI Ming-lei, ZHAO Tong-zhou, YANG Chang-yong, YE Wen-jiang (1605)

• Device Physics and Device Preparation •

Simulation model of polymer stabilized blue-phase liquid crystal devices

..... ZHANG Bo, HU Chun-xin, JIA Meng-xiao, MA Hong-mei, SUN Yu-bao (1614)

Effect of oxygen to argon ratio on the electrical performance of Ta₂O₅ gate dielectric thin film transistor

..... WANG Chao, LIU Fu-nan, YANG Fan, ZHANG Han-yue, YANG Xiao-tian (1623)

Color temperature conversion optical film based on colored glass

..... RAO Dong-sheng, ZHU Hua-xin, YAN Jing-long, LIU Tao, HU Li-fa (1630)

• Display Technology and Applications •

Analysis and design of floating display system

..... YANG Shen-wu, ZHAO Juan, XIAO Zhen-zhong, SUN Rui (1637)

Environment adaptive tone mapping algorithm for display devices

..... GONG Yin-qiang, YU Xin, QIU Guo-ping (1645)

Influence of temperature and cell gap on the characteristics of photo spacer

..... HUANG Xiang, YIN Hai-bin, CHENG Zhi-wei, XU Wen-lei, SHI Xiong-ying (1658)

• Image Processing •

Development status and trend of event-based vision sensor

..... FANG Ying-hong, XU Wei, PIAO Yong-jie, FENG Ru-peng, ZHENG Liang-liang (1664)

Research progress of camera calibration methods in vision system

..... TIAN Jun-ying, WU Ji-gang, ZHAO Qian-cheng (1674)

Motion image deblurring based on depth residual generative adversarial network

..... WEI Bing-cai, ZHANG Li-ye, MENG Xiao-liang, WANG Kang-tao (1693)

Retinal image segmentation method based on dense cycle networks

..... YANG Yun, ZHOU Shu-jie, LI Cheng-hui, ZHANG Juan-juan (1702)

HDR imaging using remapping and exposure fusion WU Ling-feng, LI Na, HU Jun-bao (1712)

Image super resolution reconstruction algorithm based on generative countermeasure network

..... LIU Guo-qi, LIU Jin-feng, ZHU Dong-hui (1720)

Improvement and application of YOLOv3 for defect detection of smart phone glass covers

..... WU Ji-gang, CHENG Yuan, SHAO Jun, YANG De-qiang (1728)

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36卷 第12期 2021年12月

Chinese Journal of Liquid
Crystals and Displays

(Monthly, Started in 1986)

Vol. 36 No. 12 December, 2021

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: 80元/期
版权所有 未经许可 不得转载

ISSN 1007-2780

