

ESCI/Scopus 收录
中文核心期刊

CODEN YYXIFY

CN 22-1259/O4

ISSN 1007-2780

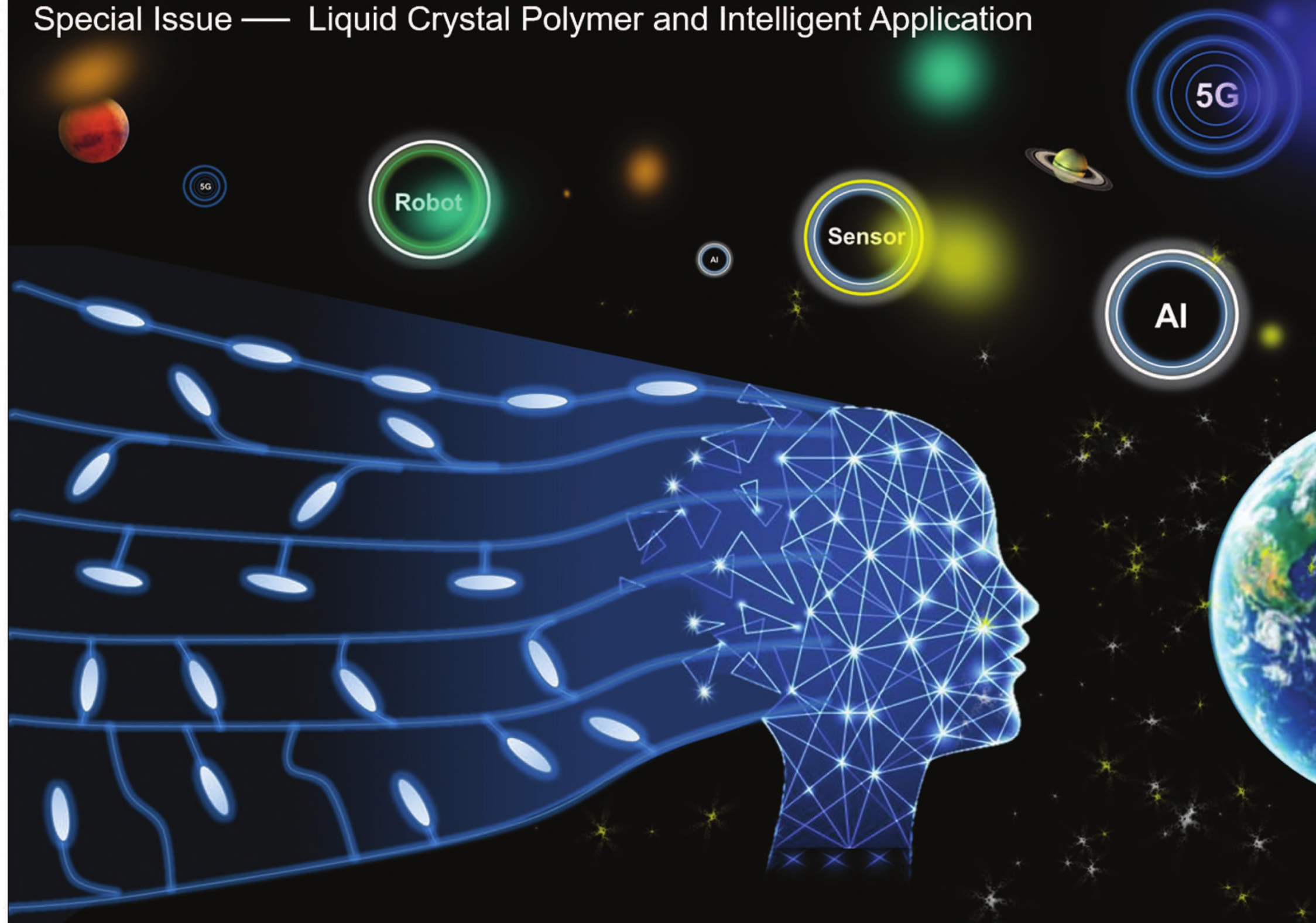
液晶与显示



2022年 第37卷 第2期 Chinese Journal of Liquid Crystals and Displays

www.yjyxs.com

“液晶聚合物与智能应用”专刊
Special Issue — Liquid Crystal Polymer and Intelligent Application



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



LPG

液 晶 与 显 示
Yejing Yu Xianshi
第 37 卷 第 2 期 2022 年 2 月

目 次

• 结构与功能应用 •

液晶高分子聚对苯二甲酰对苯二胺自组装及应用研究进展

..... 谢春杰,杨诗焯,何 然,刘健柠,郭朝霞,度新林(129)

聚芳酯类热致液晶聚合物的研究进展..... 李 山,陈 宏,郭金宝(138)

聚硅氧烷侧链液晶聚合物的研究进展..... 武晓娟,车春城,王 建,柳 峰,于洪俊(156)

功能“甲壳”型液晶高分子的研究进展..... 吴伯熙,骆支旺,邓 媛,王 平,谢鹤楼(169)

• 前沿应用 •

光驱动液晶聚合物振动器研究进展..... 王建闯,王文忠,于海峰(186)

基于动态共价键的液晶弹性体可逆三维结构加工方法研究进展 张宇白,吉 岩(199)

光致形变偶氮苯液晶驱动器..... 刘俊超,王京霞,江 雷(217)

碳纳米管/液晶弹性体复合材料的力学性能..... 侯 燚,胡文婷,王 猛,杨 洪(241)

• 新概念应用 •

仿生光热管理智能高分子材料..... 史书宽,李斌轩,杨 槐,封 伟,王 玲(250)

蓝相液晶网络聚合物及其应用进展

..... 崔永丰,王 浩,何万里,张亚倩,张 磊,杨 洲,曹 晖,王 冬,李宇展(264)

Chinese Journal of Liquid Crystals and Displays

Vol.37 No. 2 Feb. 2022

Contents

• Structure and Founction Applications •

Research on the self-assembly and application of liquid crystal polymer poly (*p*-phenylene terephtalamide)
..... XIE Chun-jie , YANG Shi-xuan , HE Ran , LIU Jian-ning , GUO Zhao-xia , TUO Xin-lin (129)

Research progress of polyarylate thermotropic liquid crystal polymers
..... LI Shan , CHEN Hong , GUO Jin-bao (138)

Research progress of polysiloxane side-chain liquid crystalline polymers
..... WU Xiao-juan , CHE Chun-cheng , WANG Jian , LIU Feng , YU Hong-jun (156)

Recent progress of functional mesogen-jacketed liquid crystal polymers
..... WU Bo-xi , LUO Zhi-wang , DENG Yuan , WANG Ping , XIE He-lou (169)

• Frontier Applications •

Research progress in light-driven oscillators of liquid-crystalline polymers
..... WANG Jian-chuang , WANG Wen-zhong , YU Hai-feng (186)

Research progress in processing methods of reversible three-dimensional structures of liquid-crystalline elastomers
based on dynamic covalent bonds ZHANG Yu-bai , JI Yan (199)

Photoinduced deformation of azobenzene liquid crystal actuator
..... LIU Jun-chao , WANG Jing-xia , JIANG Lei (217)

Mechanical property of carbon nanotube/liquid crystal elastomer composite materials
..... HOU Yi , HU Wen-ting , WANG Meng , YANG Hong (241)

• New Conception Applications •

Bioinspired intelligent polymer materials for optical and thermal management
..... SHI Shu-kuan , LI Bin-xuan , YANG Huai , FENG Wei , WANG Ling (250)

Progress in blue phase liquid crystal network polymers and their applications
..... CUI Yong-feng , WANG Hao , HE Wan-li ,
ZHANG Ya-qian , ZHANG Lei , YANG Zhou , CAO Hui , WANG Dong , LI Yu-zhan (264)

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37卷 第2期 2022年2月

Chinese Journal of Liquid
Crystals and Displays

(Monthly, Started in 1986)

Vol. 37 No. 2 February, 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