



ESCI/Scopus收录
中文核心期刊

ISSN 1007-2780
CN22-1259/O4
CODEN YYXIFY

液晶与显示

Chinese Journal of Liquid Crystals and Displays

2018年 第33卷 第10期



中国科学院长春光学精密机械与物理研究所
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

主办

液 晶 与 显 示

Yejing Yu Xianshi
第 33 卷 第 10 期 2018 年 10 月

目 次

· 材料与器件 ·

锥状微结构阵列提高 OLED 出光效率的研究 钟可君, 伏燕军, 江光裕(823)

周边配向膜 Mura 改善研究

..... 徐长健, 陆顺沙, 马国靖, 王 丹, 任锦宇, 周 波, 宋勇志, 陈维涛, 冯 莎(831)

薄型化背光源顶白形成机理探讨及改善

..... 唐胜果, 董春垒, 刘子源, 徐海丰, 项海霞, 张正元, 随 鹏, 马 勇, 赵 曼(836)

液晶分子取向对液晶/聚合物光栅电光特性以及激光出射特性的影响

..... 李小平, 胡五生, 刘明欢, 刘永刚, 宣 丽(844)

掺杂 Sm_2O_3 的向列相液晶 TEB30A 光栅衍射特性研究

..... 刘桂香, 林 海, 庞伟秀, 王雁冰(851)

基于液晶相控阵的光束偏转控制方法研究 王春阳, 李兰婷, 史红伟, 牛启凤(857)

一种新型 TFT-LCD 用配向膜材料研究

..... 李晓锦, 陈 强, 郑 伟, 方业周, 彭艳召, 李永生, 陈志刚, 谢建云(864)

一种光学状态可由电场控制的液晶复合材料的制备与表征 胡 望, 宋 黎(870)

· 图像处理 ·

基于稀疏表示的 SOM 多失真图像质量评价方法

..... 王春哲, 安军社, 姜秀杰, 李 杰, 张羽丰(877)

遥感图像的 MAP 超分辨重建 刘 涛, 钱 锋, 张 葆(884)

基于哈达玛矩阵编码测量的自适应压缩成像 骆 乐, 陈 钱, 戴慧东, 顾国华, 何伟基(893)

Chinese Journal of Liquid Crystals and Displays

Vol.33 No. 10 Oct. 2018

Contents

• Material and Device •

Improvement of OLED luminous efficiency by cone-shaped microstructure array	ZHONG Ke-jun, FU Yan-jun, JIANG Guang-yu (823)
Improvement of peripheral PI Mura	XU Chang-jian, LU Shun-sha, MA Guo-jing, WANG Dan, REN Jin-yu, ZHOU Bo, SONG Yong-zhi, CHEN Wei-tao, FENG Sha (831)
Mechanism and improvement of extruded white spot in thin and slim BLU	TANG Sheng-guo, DONG Chun-lei, LIU Zi-yuan, XU Hai-feng, XIANG Hai-xia, ZHANG Zheng-yuan, SUI Peng, MA Yong, ZHAO Man (836)
Effect of liquid crystal orientation on LC/polymer gratingelectro-optical properties and lasing emission properties	LI Xiao-ping, HU Wu-sheng, LIU Ming-huan, LIU Yong-gang, XUAN Li (844)
Diffraction characteristics of nematic liquid crystal TEB30A grating doped with Sm ₂ O ₃	LIU Gui-xing, LIN Hai, PANG Wei-xiu, WANG Yan-bing (851)
Beam deflection control method based on liquid crystal phased array	WANG Chun-yang, LI Lan-ting, SHI Hong-wei, NIU Qi-feng (857)
New alignment material for TFT-LCD	LI Xiao-jin, CHEN Qiang, ZHENG Wei, FANG Ye-zhou, Peng Yan-zhao, LI Yong-sheng, CHEN Zhi-gang, XIE Jian-yun (864)
Preparation and characterization of liquid crystal composite material with electrically controlled optical states	HU Wang, SONG Li (870)

• Image Processing •

Multi-distorted image quality assessment algorithm based on sparse representation and SOM	WANG Chun-zhe, AN Jun-she, JIANG Xiu-jie, LI Jie, ZHANG Yu-feng (877)
MAP super-resolution reconstruction of remote sensing image	LIU Tao, QIAN Feng, ZHANG Bao (884)
Adaptive compressed sampling imaging based on hadamard matrix coding measurement	LUO Le, CHEN Qian, DAI Hui-dong, GU Guo-hua, HE Wei-ji (893)

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专业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)、中国科技论文与引文数据库(CSTPCD)、中国科学引文数据库(CSCD)、北大中文核心数据库等 20 余种国内外著名文献数据库收录。

《液晶与显示》主要的栏目有: 液晶物理、液晶化学、液晶材料、驱动与器件、新型显示技术、图像处理、产业技术等, 发表液晶/聚合物/胶体等软物质材料和各类显示材料及制备方法、液晶物理、生物物理、液晶非线性光学、液晶光子学、液晶显示、等离子体显示、发光二极管显示、场发射显示、图像处理、模式识别、嵌入式系统等领域的前沿学术论文。

《液晶与显示》多次入选中国科学院科学出版基金科技期刊排行榜, 并被科学出版社评选为“期刊出版质量优秀奖”。

《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 33 卷 第 10 期 2018 年 10 月

Chinese Journal of Liquid Crystals and Displays

(Monthly, Started in 1986)

Vol. 33 No. 10 October, 2018

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
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
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
BOE Technology Group Co., Ltd.
Liquid Crystal Branch of Chinese Physics Society
Liquid Crystal Branch of China Optics and Optoelectronics Manufacturers Association
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: 50 元/期
版权所有 未经许可 不得转载

ISSN 1007-2780

