

液晶与显示



www.yjxs.com

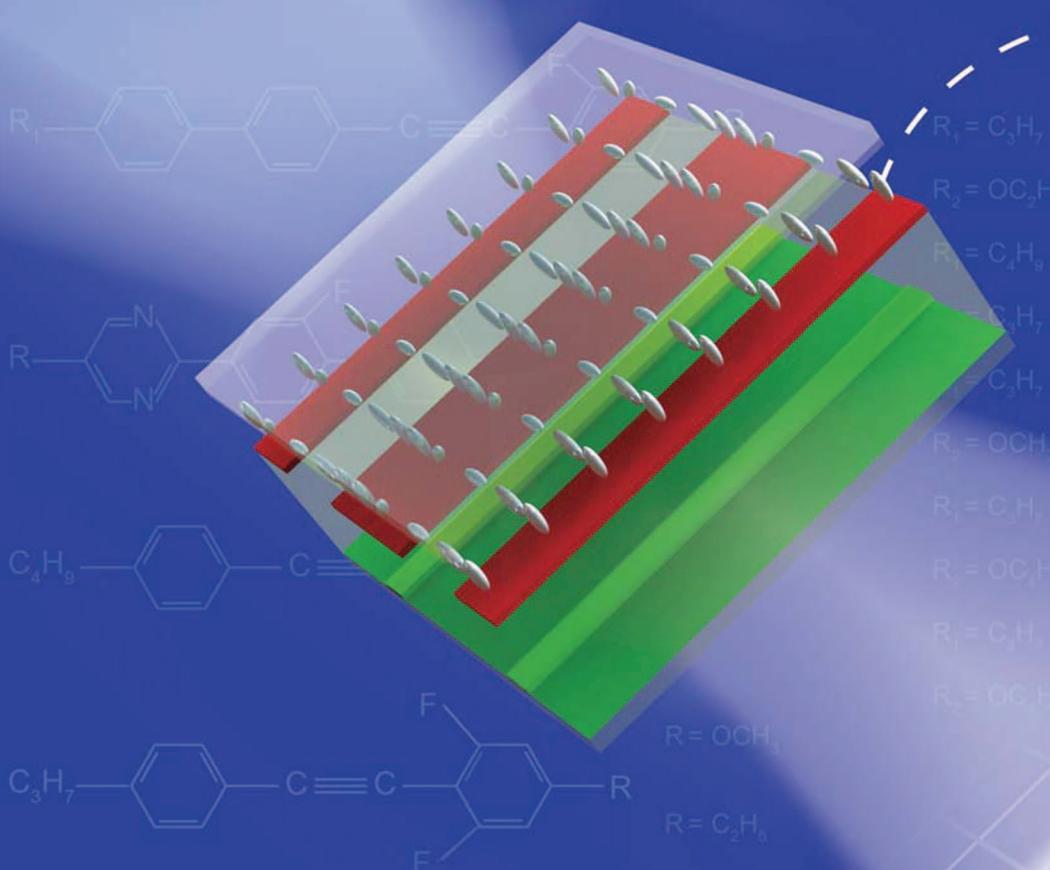
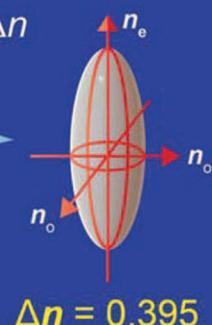
2021年 第36卷 第4期 Chinese Journal of Liquid Crystals and Displays

基于大 Δn 液晶材料的短焦距透镜阵列

Short focal length lens array based on

liquid crystal material with large Δn

DOI: 10.37188/CJLCD.2020-0288



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



液 晶 与 显 示

Yejing Yu Xianshi

第 36 卷 第 4 期 2021 年 4 月

目 次

• 材料物理与化学 •

- 光响应蓝相液晶的研究进展 崔化若, 遂孟丽, 赵东宇(493)
莨菪烷基添加剂对 FFS 模式中残像的影响 胡叶廷, 周雷勇, 李晓娜, 远藤浩史, 森崇德(504)

• 器件物理及器件制备 •

- 基于大 Δn 液晶材料的短焦距透镜阵列 李 睿, 王琼华(509)
多波长与带宽可调液晶滤波器 朱智康, 黄 凯, 张鸿州, 陆建钢(516)
光学相位分布曲面的自适应调制系统 张鸿州, 朱智康, 黄 凯, 陆建钢(522)

• 器件驱动与控制 •

- 一种应用于 AMOLED 的宽电压摆幅高精度伽马校正电路设计
..... 庄则敬, 尹勇生, 孙晓霞, 雷 蕾(529)

• 显示技术与应用 •

- 内置型偏光片技术的研究进展 陶家顺, 许卫锋, 陈旭镪(538)
量产条件下 ITO 刻蚀液浓度变化及其影响
..... 刘 丹, 刘 毅, 黄中浩, 吴青友, 吴 旭,
田茂坤, 宁智勇, 管 飞, 张 超, 王兆君, 闵泰烨, 冯家海, 樊 超, 方 亮(549)

阵列基板铜工艺不良研究

- 吴祖谋, 白金超, 丁向前, 刘明悬, 李小龙, 王 励, 刘海鹏, 宋勇志, 陈维涛(560)
超高清超高分辨率大尺寸 LED 显示器 曹 慧, 郑喜凤, 汪 洋, 程宏斌(566)

- LED 显示屏灯点定位排序法及应用 徐子程, 郭革新, 郑喜凤, 周 洋(575)

• 图像处理 •

- 结合 NSST 显著性检测及图割的泡沫红外图像分割 陈诗媛, 廖一鹏, 张 进, 王卫星(584)
暗通道融合亮通道优化的夜间图像去雾算法 李鹏飞, 何小海, 卿粼波, 石 伟, 吴小强(596)
基于联结残差网络的单幅图像去雨 陈清江, 吴田田(605)
基于 YOLOv4 的空间红外弱目标检测 刘杨帆, 曹立华, 李 宁, 张云峰(615)
基于 Res-Net 深度特征的 SAR 图像目标识别方法
..... 刘 飞, 高红艳, 卫泽刚, 刘亚军, 钱 郁(624)

Chinese Journal of Liquid Crystals and Displays

Vol.36 No. 4 Apr. 2021

Contents

• Material Physics and Chemistry •

- Research progress of light-responsive blue phase liquid crystal CUI Hua-ruo, LU Meng-li, ZHAO Dong-yu(493)

- Influence of tropane based additives on the image sticking for FFS model HU Ye-ting, ZHOU Lei-yong, LI Xiao-na, ENDO Hiroshi, MORI Takanori(504)

• Device Physics and Device Preparation •

- Short focal length lens array based on liquid crystal material with large Δn LI Rui, WANG Qiong-hua(509)

- Multi-wavelength and bandwidth tunable liquid crystal filter ZHU Zhi-kang, HUANG Kai, ZHANG Hong-zhou, LU Jian-gang(516)

- Adaptive modulation system for optical phase profile ZHANG Hong-zhou, ZHU Zhi-kang, HUANG Kai, LU Jian-gang(522)

• Driving and Controlling •

- Design of a wide voltage swing high-precision Gamma correction circuit for AMOLED ZHUANG Ze-jing, YIN Yong-sheng, SUN Xiao-xia, LEI Lei(529)

• Display Technology and Applications •

- Review on in-cell polarizer technology TAO Jia-shun, XU Wei-feng, CHEN Xu-qiang(538)

- Trend and influence of ITO etchant concentration under mass production conditions

- LIU Dan, LIU Yi, HUANG Zhong-hao, WU Qing-you, WU Xu, TIAN Mao-kun, NING Zhi-yong, GUAN Fei, ZHANG Chao, WANG Zhao-jun, MIN Tai-ye, FENG Jia-hai, FAN Chao, FANG Liang(549)

- Cu defects in array process WU Zu-mou, BAI Jin-chao, DING Xiang-qian, LIU Ming-xuan, LI Xiao-long, WANG Xun, LIU Hai-peng, SONG Yong-zhi, CHEN Wei-tao(560)

- Ultra high definition ultra-high resolution large size LED display CAO Hui, ZHENG Xi-eng, WANG Yang, CHENG Hong-bin(566)

- Positioning and sorting method and application of LED display point XU Zi-cheng, GUO Gui-xin, ZHENG Xi-feng, ZHOU Yang(575)

• Image Processing •

- Foam infrared image segmentation combining NSST saliency detection and graph cuts CHEN Shi-yuan, LIAO Yi-peng, ZHANG Jin, WANG Wei-xing(584)

- Nighttime dehazing algorithm of dark channel and bright channel fusion optimization LI Peng-fei, HE Xiao-hai, QING Lin-bo, SHI Wei, WU Xiao-qiang(596)

- Single image deraining based on the concatenation residual network CHEN Qing-jiang, WU Tian-tian(605)

- Detection of space infrared weak target based on YOLOv4

- LIU Yang-fan, CAO Li-hua, LI Ning, ZHANG Yun-feng(615)

- SAR image target recognition method using Res-Net deep features LIU Fei, GAO Hong-yani, WEI Ze-gang, LIU Ya-jun, QIAN Yu(624)