

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

2020年 第35卷 第12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 35 卷 第 12 期 2020 年 12 月

目 次(卷终)

• 材料物理 •

- 金属氧化物薄膜晶体管的激光退火 宁洪龙, 邓宇熹, 黄健朗, 罗子龙,
胡润东, 刘贤哲, 王一平, 邱天, 姚日晖, 彭俊彪(1211)

• 器件制备及检测 •

- 物性参数对液晶偏振光栅特性的影响 陈雨诺, 罗炜程, 鄢宏杰, 陈鹭剑(1222)
8 光罩 BCE 结构 IGZO-TFT 的钝化层通孔柱状不良的改善
..... 刘浩, 常维, 王志强, 刘勃(1234)
基底涂层对 PS 弹性回复率的影响 邹虎, 张浩, 黄想, 尹海斌(1240)
利用四原色降低显示器功耗方法的研究 高寒, 雷志春, 林长海(1248)
激光在显示器件绑定的应用研究 王莉莉, 刘超, 宋月胜, 汪楚航, 孙海威(1258)
ICP 设备光刻胶灰化工艺中膜层残留的改善 查甫德, 徐纯洁, 李根范,
张木, 崔立加, 冯耀耀, 朱梅花, 杨增乾, 刘增利, 陈正伟, 郑载润(1264)
基于 AttentionGAN 和形态学重建的 TFT 阵列缺陷检测 陈炜炜, 严群, 姚剑敏(1270)

• 器件驱动与控制 •

- 四向宽窄视角可切换的液晶显示技术 钟德镇, 刘显贺, 姜丽梅(1278)

• 图像处理 •

- 基于条件生成对抗网络的手写数字识别 王爱丽, 薛冬, 吴海滨, 王敏慧(1284)
基于 Faster R-CNN 的仪表识别方法 李娜, 姜志, 王军, 董兴法(1291)
基于残差整流增强卷积神经网络的表情识别 陈斌, 朱晋宁, 东一舟(1299)
基于电磁追踪系统的点云配准方法研究 孟晓亮, 张立晔, 房超(1309)
基于相位测量偏折术的反射表面缺陷检测 陶迁, 周志峰, 吴明晖, 王立瑞(1315)

Chinese Journal of Liquid Crystals and Displays

Vol.35 No. 12 Dec. 2020

Contents(Final)

• Material Physics •

- Laser annealing of metal oxide thin film transistor
..... NING Hong-long , DENG Yu-xi , HUANG Jian-lang , LUO Zi-long ,
HU Run-dong , LIU Xian-zhe , WANG Yi-ping , QIU Tian , YAO Ri-hui , PENG Jun-biao(1212)

• Device Preparation & Detection •

- Influence of physical parameters on the properties of liquid crystal polarization grating
..... CHEN Yu-nuo , LUO Wei-cheng , YAN Hong-jie , CHEN Lu-jian(1222)
- Columnar defect in the hole of BCE structured IGZO-TFT in 8-mask process
..... LIU Hao , CHANG Wei , WANG Zhi-qiang , LIU Bo(1234)
- Influence of substrate films for photo spacer elastic recovery rate
..... ZOU Hu , ZHANG Hao , HUANG Xiang , YIN Hai-bing(1240)
- Energy-saving method for displays based on four primary colors
..... GAO Han , LEI Zhi-chun , LIN Chang-hai(1248)
- Research of laser bonding for display device
..... WANG Li-li , LIU Chao , SONG Yue-sheng , WANG Chu-hang , SUN Hai-wei(1258)
- Preventing method of film residue in PR ashing process based on ICP etcher
..... ZHA Fu-de , XU Chun-jie , LI Gen-fan , ZHANG Mu , CUI Li-jia , FENG Yao-yao ,
ZHU Mei-hua , YAN Zeng-qian , LIU Zeng-li , CHEN Zheng-wei , ZHENG Zai-run(1264)
- TFT array defect detection based on AttentionGAN and morphological reconstruction
..... CHEN Wei-wei , YAN Qun , YAO Jian-min(1270)

• Driving & Controlling •

- Four-ways viewing angle switchable liquid crystal display technology
..... ZHONG De-zhen , LIU Xian-he , JIANG Li-mei (1278)

• Image Processing •

- Handwritten digit recognition based on conditional generative adversarial network
..... WANG Ai-li , XUE Dong , WU Hai-bin , WANG Min-hui(1284)
- Instrument recognition method based on Faster R-CNN
..... LI Na , JIANG Zhi , WANG Jun , DONG Xing-fa(1291)
- Expression recognition based on residual rectifier enhanced convolution neural network
..... CHEN Bin , ZHU Jin-ning , DONG Yi-zhou(1299)
- Point cloud registration method based on electro-magnetic tracking system
..... MENG Xiao-liang , ZHANG Li-ye , FANG Chao(1309)
- Detection of reflective surface defects based on phase measuring deflectometry
..... TAO Qian , ZHOU Zhi-feng , WU Ming-hui , WANG Li-rui(1315)