

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

2019年 第34卷 第2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 34 卷 第 2 期 2019 年 2 月

目 次

• 材料与器件 •

ECCP 干法刻蚀条件下的 TFT 基板绝缘层过孔腐蚀的改善

..... 邱鑫茂,伍 蓉,付婉霞,吴洪江,王宝强,陈 曦,李梁梁,刘 耀,林鸿涛,廖加敏(119)

4-Mask 工艺 Cu 腐蚀分析及改善研究

..... 白金超,李小龙,韩 皓,张向蒙,左天宇,吴祖谋,丁向前,宋勇志,陈维涛(125)

色阻堆叠在阵列基板上形成液晶屏隔垫物的研究

..... 张翼鹤,曹 武,李 轩,林永伦,邱钟毅,Ray,周 航(130)

高世代线 TFT-LCD 面板对盒精度的提升 汪 栋,袁剑峰,吴洪江,刘 正,齐鹏煜,陈维涛(136)

光刻制程参数对光刻胶 DICD 和锥角的影响

..... 刘 丹,陈启超,黄 晟,秦 刚,高朋朋,陈 昊,蔡晓锐,王百强,冯家海,方 亮(146)

一种 GOA 产品静电失效的研究及改善 杨宗顺,陶 雄,钟 野,李 伟,王耀杰,张志聪(155)

TFT-LCD 制程对低频横纹色差的影响及研究 顾小祥,杨 丽,曾 龙(160)

反射显示技术的研究进展 卜倩倩,王 丹,邱 云,孙 晓,胡伟频,姜明宵,魏从从,王 纯(169)

• 图像处理 •

基于多特征融合相关滤波的红外目标跟踪 韩亚君,杨德东,李 勇,李雪晴(177)

一种解决遮挡问题的跟踪方法 吴水琴,毛 耀,刘 琼,李志俊(188)

一种新的 RGBW 显示器映射算法研究策略 潘定平,吴学忠(194)

基于 helmert 的光雷数据融合处理方法 王春阳,刘少英,张 月(200)

MRF 细胞图像自动分割方法设计 于 跃,李东明(207)

基于视觉空间定向理论的虚拟现实空间重构 夏振平,胡伏原,程 成,顾敏明(215)

基于卷积神经网络的图像去雾算法 陈清江,张 雪,柴昱洲(220)

Chinese Journal of Liquid Crystals and Displays

Vol.34 No. 2 Feb. 2019

Contents

• Materials and Devices •

Improvement of via-hole corrosion in TFT substrate insulation under ECCP dry etching condition

..... QIU Xin-mao, WU Rong, FU Wan-xia, WU Hong-jiang, WANG Bao-qiang,
CHEN Xi, LI Liang-laing, LIU Yao, LIN Hong-tao, LIAO Jia-min (119)

Research of Cu corrosion in 4-Mask process

..... BAI Jin-chao, LI Xiao-long, HAN Hao, ZHANG Xiang-meng, ZUO Tian-yu,
WU Zu-mou, DING Xiang-qian, SONG Yong-zhi, CHEN Wei-tao (125)

Forming photo spacer by color filter stacking on array substrate in LCD technology

..... ZHANG Yi-he, CAO Wu, LI Xuan, LIN Yung-lun, CHIU Chung-yi, RAY, ZHOU Hang (130)

Ass'y margin improvement of high-generation line's TFT-LCD panel

..... WANG Dong, YUAN Jian-feng, WU Hong-jiang, LIU Zheng, QI Peng-yu, CHEN Wei-tao (136)

Influence of lithography process parameter on D1CD and taper of photoresist

..... LIU Dan, CHEN Qi-chao, HUANG Sheng, QIN Gang, GAO Peng-peng,
CHEN Hao, CAI Xiao-rui, WANG Bai-qiang, FENG Jia-hai, FANG Liang (146)

Research and solution of ESD problem for a GOA product

..... YANG Zong-shun, TAO Xiong, ZHONG Ye, LI Wei, WANG Yao-jie, ZHANG Zhi-cong (155)

Influence and research of TFT-LCD process on low frequency striped Mura

..... GU Xiao-xiang, YANG Li, ZENG Long (160)

Progress of reflective display technology

..... BU Qian-qian, WANG Dan, QIU Yun, SUN Xiao, HU Wei-pin,
JIANG Ming-xiao, WEI Cong-cong, WANG Chun (169)

• Image Processing •

Infrared target tracking based on correlation filter with multi-features fusion

..... HAN Ya-jun, YANG De-dong, LI Yong, LI Xue-qing (177)

Tracking method for solving occlusion problem WU Shui-qin, MAO Yao, LIU Qiong, LI Zhi-jun (188)

Strategy of RGBW display mapping algorithm PAN Ding-ping, WU Xue-zhong (194)

Data fusion processing method of the joint radar and photoelectric-theodolite based on Helmert

..... WANG Chun-yang, LIU Shao-ying, ZHANG Yue (200)

Design of MRFCcell image automatic segmentation method YU Yue, LI Dong-ming (207)

Virtual reality space reconstruction based on visual space orientation theory

..... XIA Zhen-ping, HU Fu-yuan, CHENG Cheng, GU Min-ming (215)

Image defogging algorithms based on multiscale convolution neural network

..... CHEN Qing-jiang, ZHANG xue, CHAI yu-zhou (220)