

液晶与显示

1-12 期(第 33 卷)

2018 年(月刊)

总 目 次

向列相液晶畴壁中挠曲电效应和自发扭曲效应的理论研究

..... 张 晶,周 璇,陈思博,刘 凯,张志东(1-1)

纳米颗粒掺杂的聚合物稳定液晶微管随机激光器性能研究

..... 陈茂洲,戴海涛,罗 丹,张晓东,刘昌龙(1-14)

挠曲电效应对液晶微波相位调制的影响..... 李振杰,袁 瑞,孙婷婷,朱吉亮,叶文江(1-23)

梯形凸起电极液晶变焦透镜..... 吕文明,张红霞,宋晓敏,贾大功,刘铁根(1-30)

液晶显示器侧视角发红机理分析及改善

..... 万冀豫,冯 贺,汪 栋,张思凯,杨同华,陈 南,宋勇志,李升玄,张 亮,邵喜斌(1-38)

掺杂手性螺烯化合物的胆甾相液晶复合体系的光驱动动态取向行为

..... 孙 健,兰若尘,张兰英,杨 洲,杨 槐(1-43)

基于液晶/聚合物光栅的可调谐双波长有机激光器..... 孔晓波,刘丽娟,刘永刚,宣 丽(1-49)

基于 4G-LTE 的脱机 LED 控制系统的设计 唐娜娜,郑喜凤,武金忠,陈 浩,李宏侠(1-55)

基于 FT600 的 USB3.0 接口设计 陈 涛,赵金宇,贾建禄(1-61)

月基极紫外相机软件系统的设计与实现..... 于 涛,方 新,荀显超(1-67)

显示技术比较及新进展 李继军,聂晓梦,甄 威,杜云刚(1-74)

基于 HTC Vive 的全景视频显示质量评估 汪泽伟,于有光,杨付正(1-85)

基于 Vibe 和时空上下文的运动手势跟踪算法 王 民,石新源,王稚慧,李泽洋(1-92)

蓝相液晶的旋光特性与消除..... 马红梅,孙玉宝(2-101)

液晶消色差偏振光开关 张 弛,郭玉强,孙玉宝(2-109)

液晶及其不同填充结构对光子晶体光纤传输特性的影响 杜木青,张伶莉,刘永军(2-116)

基于 DOE 的 TFT-LCD 切换残影不良改善研究 陶 雄,王云志,李 莹,杨德波,何云川(2-123)

TFT-LCD 改善 Particle Gap 的研究

..... 高 欢,陈文智,姚 晔,张南红,汤展峰,辛志远,
李 静,范恒亮,韩君奇,尹文祥(2-129)

刻蚀液的调整对 Array Mura 影响的研究

..... 冀新友,张家祥,王 亮,张 洁,卢 凯,黄东升,陈 思,王 威(2-138)

非等光强正交圆偏振光对液晶偏振光栅衍射特性的影响

..... 刘春杰,彭增辉,李松振,王启东,刘永刚(2-144)

- 一种基于旋转不变性的角点检测方法研究 吴敏杨, 季 锋, 蒋 明(2—150)
- 基于采样抠图和自适应颜色的图像合成算法 李 娜, 王 丹(2—156)
- 基于量子粒子群优化广义回归神经网络的语音转换方法
..... 王 民, 赵 渊, 刘 利, 许 娟(2—165)
- 外加电压频率对液晶介电各向异性的影响
..... 戴亚雨, 高 林, 庞 泽, 李振杰, 蔡明雷, 王晓燕, 朱吉亮, 叶文江(3—175)
- 基于 FFS 架构实现宽窄视角切换 朱梦青, 陆建钢(3—182)
- 基于 ANSYS 液晶玻璃基板的应力分析
..... 刘 洋, 胡 亮, 洪性坤, 朱载荣, 桂继维, 陈 栋, 王维维, 聂学政, 章 亭(3—188)
- LCD 面板 TFT 特性相关残像研究
..... 许 卓, 金熙哲, 吴海龙, 周 焱, 张 智, 闵泰烨, 袁剑峰(3—195)
- 高透过率液晶显示拼接墙的设计与开发 李 洪, 柴慧平, 徐松嵩, 杨 康(3—202)
- TFT-LCD 制造工艺中金属或金属复合膜层坡度角的研究
..... 范学丽, 靖瑞宽, 王晏韶, 靳 腾, 董建杰, 许永昌, 徐 斌, 章志兴, 高 矿(3—208)
- 电润湿电子纸多灰度动态显示驱动系统设计与实现 单升起, 林珊玲, 林志贤, 郭太良(3—213)
- 基于改进 Otsu 算法的 TFT-LCD 点缺陷自动光学检测系统 郭 波, 管菊花, 黄志开(3—221)
- 基于 GRT-CLEAN 的高速旋转目标快速三维成像方法
..... 王 会, 巨 欢, 方 阳, 李荣旭, 王保平(3—228)
- 无人飞行器自主降落区识别方法研究 黄建宇, 屈玉福, 姜吉祥(3—238)
- 用于智能显示的相位型计算全息图的设计
..... 张梦妮, 张 锦, 蒋世磊, 孙国斌, 弥 谦, 王 震, 张 强, 武耀霞(3—245)
- 基于 SURF 特征的栈式自编码网络人脸对齐算法 崔 凯, 才 华, 刘广文, 刘 智(3—254)
- 基于量子棒纳米纤维大面积定向排列的偏振增亮膜及其在宽色域显示中的应用
..... 秦 静, 温佐良, 李 尚, 周子明, 郝俊杰, 吴 丹,
刘皓宸, 陈 威, 徐 冰, 王 丹, 陈 锐, 王 恺, 孙小卫(4—261)
- 液晶显示器模组黑态均匀性改善研究 李兴华, 暴军萍, 徐 兵, 樊浩原(4—271)
- TFT-LCD 公共电压耦合畸变的影响因素及与线残像关系的研究
..... 林鸿涛, 陈 曦, 庄子华, 赖意强, 袁剑峰, 邵喜斌(4—277)
- 软打样显示器的显色性能研究 万 勇, 郑元林, 游伴奏(4—285)
- 基于空谱联合和波段分类的高光谱压缩感知重构 黄元超, 王阿川(4—291)
- 稳健估计下的光学经纬仪多站交会算法 于国栋, 王春阳(4—299)
- 一种多特征相结合的三维人脸关键点检测方法 冯 超, 陈清江(4—306)
- 基于深度卷积神经网络的输电线路可见光图像目标检测
..... 周筑博, 高 佼, 张 巍, 王晓婧, 张 静(4—317)
- 实现白光 LED 阵列色温分布均匀化技术研究 胡 莹, 苏宙平, 曹晶辉(4—326)

基于改进 R 矩阵方法的光谱反射率重建研究	王 可,王慧琴,王 展,张 毅,殷 颖(4—338)
基于神经网络集成模型的宫颈细胞病理计算机辅助诊断方法	廖 欣,郑 欣,邹 娟,冯 敏,孙 亮,杨 帆(4—347)
基于改进稳态匹配概率的立体匹配算法研究	张建业,朴 燕(4—357)
柔性显示用纸质基板的研究进展	关丽霞,许 军(5—365)
TFT-LCD 中驱动信号与线残像的关系研究	林琳琳,张洪林,林鸿涛,负向南,陈 曦,赖意强,吴洪江,刘 耀,庄子华,李大海(5—375)
聚氧乙烯脱水山梨醇单油酸酯对聚合物网络液晶电光特性的影响	牧启辉,郭玉强,高 亮,马红梅,朱吉亮,孙玉宝(5—381)
大尺寸 8K 显示行业关键技术分析	张 强,邵喜斌,杨 虹(5—389)
PCI 结构 TFT-LCD 产品竖 Mura 不良机理分析及改善研究	郭志轩,田 亮,方业周,王凤国,李 凯,张 绪,李 峰,武新国(5—397)
周期分散刷新算法在 SDRAM 控制器中的应用	武春锋,王志乾,刘绍锦,刘玉生(5—405)
温度系数连续可调的带隙基准源电路设计	庄楚楠,许佳雄(5—412)
基于极坐标 Lagrange 插值的航拍图像畸变校正算法	马天娇,韩广良,孙海江(5—418)
OLED 金属走线弯折过程裂纹扩展有限元分析	张 博,廖敦明,刘正周,滕子浩,吴 棣,陈继峰,林书如(5—427)
心脏体素化三维模型感兴趣血管交互式显示方法研究	任国印,吕晓琪,杨 楠,喻大华(5—433)
基于时空上下文和随机森林的人眼跟踪定位算法研究	刘林涛,董雪莹,刘 俊,汪相如,黄子强(5—443)
液晶栅介质场效应晶体管及突触行为模拟	张云峰,葛 丰,邱龙臻,王晓鸿(6—451)
TFT-LCD 技术发展趋势浅析	刘 莎,王 丹,杨照坤,冯 翔,孙 晓,邱 云,董 学(6—457)
染料掺杂手性向列相液晶器件中实现随机激光辐射	乌日娜,王 兴,杨 帆,李业秋,岱 钦(6—464)
Rubbing Mura 产生机理及改善研究	杨德波,王云志,陶 雄,李 伟,钟 野,罗 春(6—469)
基于自适应局部增强的手机 TFT-LCD 屏 Mura 缺陷自动检测	廖 苗,刘毅志,欧阳军林,余建勇,肖文辉,彭 理(6—475)
基板表面锚泊对液晶全漏导模影响的理论研究	孙婷婷,袁 瑞,李振杰,朱吉亮,邢红玉,叶文江(6—483)
基于特征排名的图像隐写分析算法	张兴春,孙寿健(6—490)
基于统计信息的改进滑动平均目标检测算法	李大维,孙海江,刘伟宁,刘培勋(6—497)
液晶显示屏与电容式触摸屏间的信号串扰抑制	蔡 浩,陈超平,卢佳惠,俞 冰,李 洋,米岚田,张文博(6—504)
基于视觉特性和纹理特征的图像水印算法研究	申 静(6—511)
一种用于图像拼接的改进 ORB 算法	王 健,于 鸣,任洪斌(6—520)

基于深度卷积神经网络的宫颈细胞病理智能辅助诊断方法

..... 廖 欣,郑 欣,邹 娟,冯 敏,孙 亮,杨开选(6—528)

光定域化蓝相软晶格结构的光学应用 袁丛龙,周 康,王骁乾,沈 冬,郑致刚(7—539)

高均匀性小孔径激光照明系统..... 付瀚毅,刘原原(7—548)

可折叠 OLED 屏幕的弯折应力仿真 刘正周,廖敦明,贾永臻,张 博,吴 棣,陈继峰(7—555)

含氟三环 NCS 液晶材料的介电性能研究

..... 高 林,戴亚雨,常雨珂,李振杰,蔡明雷,王晓燕,邢红玉,朱吉亮,叶文江(7—561)

TFT-LCD 黑 Gap 分析及改善研究

..... 熊 奇,毕 芳,王耀杰,钟 野,罗 春,张志聪,王云志(7—568)

柱状腔向列相液晶指向矢结构的 Monte Carlo 模拟 岳怀瑞,张艳君,李健飞(7—575)

TFT-LCD 工艺中角落白 Mura 的成因机理研究与改善

..... 王绍华,吴 飞,宣 津,陈 辉,陈 超,侯德智,周 皇(7—583)

优势眼在光栅 3D 显示中的影响 顾升学,王琼华(7—590)

基于卷积神经网络的响应自适应跟踪..... 李 勇,杨德东,毛 宁,李雪晴(7—596)

宽色域液晶显示系统的研究 徐梦层,李昌禄,雷志春(7—606)

基于 ADSABC 算法优化 WNN 的语音识别研究 王 民,许 娟,要趁红,赵 渊(7—615)

TFT-LCD 背板设计对线残像改善的研究 吕耀朝,林鸿涛,陈 曦,杨 虹,刘 耀,

张洪林,负向南,刘文瑞,吴洪江,王 进,廖加敏(8—625)

紫外光强对聚合物分散液晶电光特性的影响..... 陈 菲,徐荣青,李若舟,严 静(8—631)

低 LUMO/HOMO 共轭聚合物的制备及其电子传输性能

..... 汪霏霏,汪 东,张国兵,邱龙臻(8—638)

含氟炔基三苯液晶分子太赫兹吸收的计算模拟研究

..... 王雅昕,程雅青,王凯礼,陈洋玮,阎昊岚,袁秋林,马 恒(8—645)

光刻胶段差对光刻图形的影响与改善 张玉虎,李亚文,刘小波,马小辉,张 旭(8—653)

Trimmer 工艺参数对切割效果的影响 乔律华,刘 涛,李俊峰,吴 松,王贺卫(8—661)

一种灰度梯度暗通道图像自动调焦方法..... 王佳松,孙海江,江 山,王嘉成(8—669)

退化图像复原方法研究进展..... 李俊山,杨亚威,张 姣,李建军(8—676)

基于 Mask R-CNN 的 ORB 去误匹配方法..... 张 博,韩广良(8—690)

基于 Unity3D 的可变视点数立体图像合成算法 李春江,赵悟翔,王琼华(8—697)

多级方向加权最小二乘滤波器及其在多传感器图像融合中的应用

..... 李颖奎,陈广秋,杨 阳,刘 智,才 华(8—703)

阵列基板栅极制程的 Cu 腐蚀研究

..... 刘 丹,秦 刚,王任远,吕俊君,饶 毅,周 禹,王百强,

李 路,蔡卫超,刘 涛,李晨雨,陈国良(9—717)

2-烷基-5-(9-4-烷氧基)苯基含氮杂环液晶合成与性能研究

..... 闻炎豪,李 潭,王 震,张智勇,关金涛,戴志群(9—725)

- 不同屏幕贴膜对显示效果的影响比较 韩美林, 张 林, 杨超普(9—734)
- 负性液晶材料电压保持率的研究 陈 潇(9—743)
- 异硫氰基嘧啶乙炔类液晶合成及性能研究
..... 王 震, 李 潭, 闻炎豪, 张智勇, 关金涛, 彭增辉, 戴志群(9—750)
- ZnO 纳米线的快速生长机理及其场发射性能研究 郑中华, 林建平, 杨 智(9—758)
- 基于液晶空间光调制器的变倍率激光扩束技术研究
..... 李颖奎, 齐 冀, 张 洁, 倪小龙, 刘 智, 杨 阳(9—764)
- 基于 FPGA 的 PCI 总线红外图像采集系统设计 夏润秋, 刘 洋(9—772)
- 一种大功率低噪声的智能可调 LED 驱动设计方法
..... 季志博, 王 辉, 王 磊, 董兴法, 王 军(9—778)
- 基于嵌入式车流量实时检测算法研究与实现 马永杰, 宋晓凤, 李雪燕, 刘姣姣(9—787)
- 基于深度学习的航空对地小目标检测 梁 华, 宋玉龙, 钱 锋, 宋 策(9—793)
- 一种指纹奇异点区域图像增强算法 席诗琼, 韩 胜, 耿卫东(9—801)
- 基于 OpenGL 的交互式全景视频显示系统 周 凡, 张 伟, 杨付正(9—808)
- 基于双边滤波的多尺度分层色调映射算法 芦碧波, 皇甫珍珍, 郭 凯, 郑艳梅, 李玉静(9—816)
- 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(10—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(10—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(10—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(10—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(10—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(10—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(10—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(10—870)
- 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(10—877)
- 遥感图像的 MAP 超分辨重建 刘 涛, 钱 锋, 张 葆(10—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(10—893)
- 侧入式局域动态调光背光聚光特性研究
..... 尹慧娟, 王培娜, 吴 波, 吴春明, 孙文波, 施祖传(11—905)

温度对液晶波前校正器响应速度及 LUT 的影响研究

..... 申 文,马文超,胡栋挺,刘新宇,苏宙平,朱华新,张秀梅,

阙立志,朱卓伟,张逸新,陈国庆,胡立发(11—911)

纳米银线-环氧树脂复合导电薄膜的制备及其在柔性触控上的应用

..... 许钰旺,龚又又,王 力,刘贵师,杨柏儒(11—918)

高可靠性 Cu BCE a-IGZO TFTs 的制作

王 晓,葛世民,李 珊(11—925)

COB 封装全光谱 LED 光源及其光电特性

..... 李炳乾,罗明浩,俞理云,夏正浩,陈叶青,陈 岩(11—931)

基于 Gabor 和灰度共生矩阵混合特征叶片泵装配质量检测

..... 刘 康,陈小林,刘岩俊,梁 浩(11—936)

基于优化混频器的数字下变频系统的设计与实现.....

杜兆凯,马宗方,谷 卓(11—943)

基于稀疏自编码的无监督哈希算法

张丽萍,孟卫平,谭家海(11—950)

基于人眼检测优化的立体人机交互技术的研究

..... 薛钊鸿,孙梓瀚,成泽锐,方 衡,黄梓钊,李佼洋,蔡志岗,王嘉辉(11—958)

基于 YOLO 模型的宫颈细胞簇团智能识别方法

郑 欣,田 博,李晶晶(11—965)

聚对苯二甲酰对苯二胺锂离子电池隔膜材料研究进展

..... 何濂远,李京龙,闫鸿琛,谢春杰,田雯婷,施逸飞,度新林(12—973)

彩色电子纸的基础物理与操作原理

张雅帝,王 力,王毓成,杨柏儒(12—982)

ADS TFT-LCD 漏光敏感性影响因素研究与改善

..... 冯 伟,张 然,梁恒镇,谢勇贤,周纪登,马 睿(12—989)

一种新型 a-IGZO TFT 集成栅极驱动电路设计

..... 徐宏霞,邹忠飞,董承远(12—996)

同心柱筒中混合排列向列相液晶中的挠曲电效应

常雨珂,张艳君,叶文江(12—1002)

基于多核支持向量回归的光谱反射率重建方法

..... 赵丽娟,王慧琴,王 可,王 展,刘加林,杨 蕾(12—1008)

基于 S 曲线全局动态调光的改进算法

童 正,吴 磊,赵 晨,吕国强(12—1019)

基于 DPM 和 KCF 的十字靶标检测与跟踪

崔艺涵,陈 涛,陈宝刚(12—1026)

基于特征域聚类下 Radon 变换的火车票图像方向检测算法研究

..... 许亚杰,韦海成,肖明霞(12—1033)

基于改进纹理特征的红外目标跟踪算法.....

卢 杨,张 磊,郭立媛,杜若鹏(12—1040)

TFT-LCD 屏的 Flicker 和 DC 残留的研究及改善

..... 叶 纯,王烨文,林占强,贺 强,邢 程,高晓莉(12—1047)