

ESCI/Scopus 收录
中文核心期刊

CODEN YYXIFY

CN 22-1259/O4

ISSN 1007-2780

液晶与显示

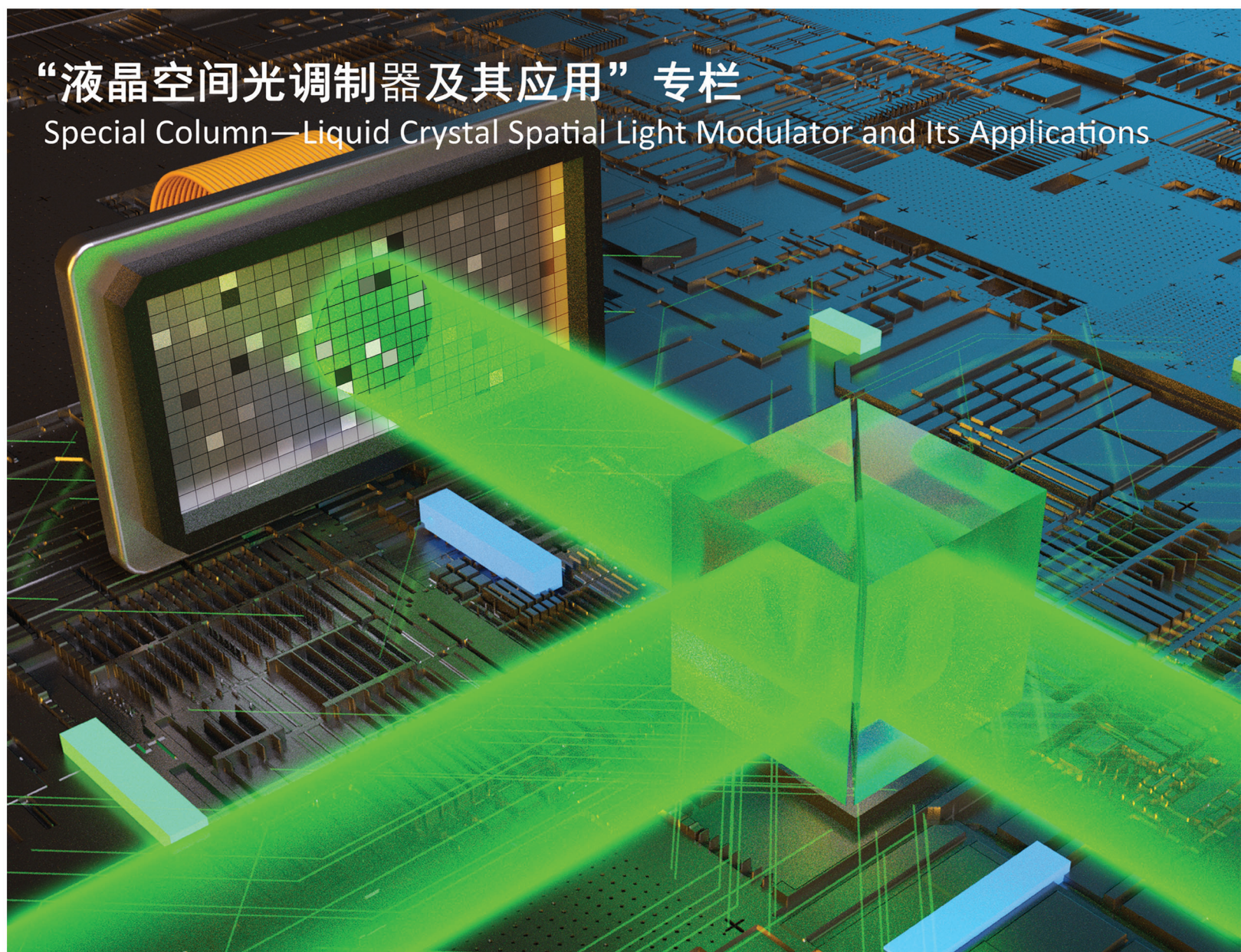


2021年 第36卷 第6期 Chinese Journal of Liquid Crystals and Displays

www.yjyxs.com

“液晶空间光调制器及其应用”专栏

Special Column—Liquid Crystal Spatial Light Modulator and Its Applications



中科院长春光机所
CIOMP

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



万方数据

液 晶 与 显 示

Yejing Yu Xianshi
第 36 卷 第 6 期 2021 年 6 月

目 次

• 液晶空间光调制器及其应用 •

- 基于单步曝光的光配向液晶器件研究及应用 刘澍鑫, 庄仲森, 李 燕, 阎泽昆, 苏翼凯(761)
- 硅基液晶技术与可重构全光通信网络 杨海宁, 李 昆, 初大平(772)
- 基于液晶空间光调制器的大视角全息显示技术 郑义微, 王 迪, 李移隆, 储 繁, 王琼华(789)
- 基于液晶空间光调制器的复振幅全息显示进展 隋晓萌, 何泽浩, 曹良才, 金国藩(797)
- 纯相位全息图优化算法 卜浩祯, 焦述铭(810)
- 飞秒脉冲激光空间光场调控的微透镜阵列制备技术进展
..... 樊 华, 曹小文, 李臻贇, 王 熠, 王 磊, 徐 颖(827)
- 非对称动态涡旋光束对酵母菌细胞的光操纵特性
..... 赵明雪, 朱刘昊, 邵彤彤, 魏文军, 林奕扬, 汪奥星, 卢文栓, 李诗雨, 李新忠(841)
- 艾里光束调控与三维显微成像应用 王 健, 郭宗林(848)
- 相位型空间光调制器的自参考标定方法 李儒佳, 高云晖, 曹良才(854)

• 图像处理 •

- 基于动态双稳随机共振的低照度彩色图像增强 高 文, 肖海峰(861)
- 面向数字驱动近眼显示器的位平面压缩技术 季 渊, 宋远胜, 陈远生, 陈文栋, 穆廷洲(869)
- 基于 STM32 的智慧家庭设计 刘鹏飞, 张微风, 吴晨旭, 孙晓明(876)
- 基于 SOPC 的红外热成像系统设计与实现
..... 钟海林, 杨粤涛, 王 鑫, 曹 峰, 王 涛, 李 桃(886)
- 视觉深度估计与点云建图研究进展 陈苑锋(896)

Chinese Journal of Liquid Crystals and Displays

Vol.36 No. 6 Jun. 2021

Contents

• Liquid Crystal Spatial Light Modulator and Its Applications •

Research and application: liquid crystal devices fabricated by single-exposure photoalignment

..... LIU Shu-xin, ZHUANG Zhong-sen, LI Yan, YAN Ze-kun, SU Yi-kai (761)

Liquid crystal on silicon technology and reconfigurable all-optical networks

..... YANG Hai-ning, LI Kun, CHU Da-ping (772)

Holographic display technology with large viewing angle based on liquid crystal spatial light modulator

..... ZHENG Yi-wei, WANG Di, LI Yi-long, CHU Fan, WANG Qiong-hua (789)

Recent progress in complex-modulated holographic display based on liquid crystal spatial light modulators

..... SUI Xiao-meng, HE Ze-hao, CAO Liang-cai, JIN Guo-fan (797)

Review of computer-generated phase-only hologram optimization algorithm

..... BU Hao-zhen, JIAO Shu-ming (810)

Progress in femtosecond laser fabrication of microlens array with spatial light modulators

..... FAN Hua, CAO Xiao-wen, LI Zhen-ze, WANG Yi, WANG Lei, XU Ying (827)

Optical manipulation characteristics of yeast cells by asymmetric dynamic vortex beams

..... ZHAO Ming-xue, ZHU Liu-hao, SHAO Tong-tong, WEI Wen-jun,
LIN Yi-yang, WANG Ao-xing, LU Wen-shuang, LI Shi-yu, LI Xin-zhong (841)

Airy beam modulation and its application in 3D microscopic imaging

..... WANG Jian, GUO Zong-lin (848)

Self-referenced methods for phase calibration of a spatial light modulator

..... LI Ru-jia, GAO Yun-hui, CAO Liang-cai (854)

• Image Processing •

Low illumination color image enhancement based on dynamic bistable stochastic resonance

..... GAO Wen, XIAO Hai-feng (861)

Bit-plane compression technology for digitally driven near-eye displays

..... JI Yuan, SONG Yuan-sheng, CHEN Yuan-sheng, CHEN Wen-dong, MU Ting-zhou (869)

Home automation design based on STM32

..... LIU Peng-fei, ZHANG Wei-feng, WU Chen-xu, SUN Xiao-ming (876)

Design and implementation of infrared thermal imaging system based on SOPC

..... ZHONG Hai-lin, YANG Yue-tao, WANG Xin, CAO Feng, WANG Tao, LI Tao (886)

Progress of visual depth estimation and point cloud mapping

..... CHEN Yuan-feng (896)