

ISSN 1005-488X

CN 32-1347/TN

CODEN GUJIFA

光电子技术

GUANG DIANZI JISHU

全国中文核心期刊
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
中国科技论文统计源期刊
(中国科技核心期刊)
《中国期刊网》《中国学术期刊》
(光盘版)全文收录期刊
中国科学引文数据库来源期刊

2014.2
Vol.34 No.2

ISSN 1005-488X



9 771005 488001

万方数据

南京电子器件研究所主办
二〇一四年六月

CONTENTS

Research and Trial-manufacture

Generation Method of Elemental Image Array using Micro-lens Arrays with Different Specifications
..... DENG Huan, WANG Qionghua, LIU Yao(73)

Door-shaped Structure Based Monocular Vision Locating Method
..... HAN Lei, WANG Xin, HUANG Chenrong, XU Mengxi, LV Guofang(78)

Stereoscopic Image Synthesis Algorithm for 3D Phone Based AVI
..... LIU Tao, HOU Chunping, WANG Xiaoyan, WANG Zhiyuan(84)

Evaluation of Visual Comfort for Stereoscopic Video Based on Feature Region Segmentation
..... WANG Xiaoyu, WANG Shigang, LV Yuanzhi(87)

Human Face Detection Method Based on Frame Difference and ASM Matching
..... LIU Xiaoliang, WANG Yuanqing, JI Shengmou, CHEN Yihuang, GAO Qin(91)

An EEG-based Assessment Study of the Big Background Parallax of 3D Film Effects on Human Health
..... JIN Shuai, XING Lidong, BAO Lingcon, QIAN Zhiyu,
WANG Xiao, LI Zhongqiang, LIU Baoyu(94)

The Effect on Visual Comfort of 3D Display Elicited by Hue Distortion— an ERP Study
..... DU Weirong, JIN Jie, SHEN Lili, HOU Chunping(97)

New Stereo Image Quality Metric Based on Binocular Fusion
..... SONG Yang, YU Mei, PENG Zongju, SHAO Feng, JIANG Gangyi(102)

Design and Implementation of Adaboost Eye Detection Based on DM6437
..... XU Bin, WANG Yuanqing, JI Shengmou, CHEN Yihuang, GAO Qin(106)

Head-tracked Multi-user Autostereoscopic Full Resolution Displayer
..... XUE Yalan, JI Shengmou, ZHANG Zhijian, CHEN Yihuang, WANG Yuanqing(109)

Depth Map Extraction Algorithm Based on Kinect
..... WU Jun, XIA Jun(113)

A 3D Sub-pixel Liquid Lens Design and Research
..... YANG Xin, XIA Jun, XIE Yi, KANG Mingwu, ZHANG Qiuzhi(117)

Depth Recovery Based on Super-pixels and a Color-guided Auto-regressive Model
..... SUN Xin, YANG Jingyu, JIANG Bin, LI Kun(121)

The Correlation Analysis of Optical Angle of 3D Sight and Gravity Frequency in EEG
..... LIU Baoyu, XING Lidong, WU Jiali, QIAN Zhiyu, WANG Xiao,
JIN Shuai, DONG Youqin(125)

A Fast Algorithm for JMVC Based on the RD Cost of Adjacent Macroblock
..... KONG Xiangjun, ZHAO Yan, WANG Shigang, CHEN Hexin(128)

The True 3D Holographic Display on Multi-plane
..... YANG Lei, XIA Jun, ZHANG Xiaobing, XIE Yi, KANG Mingwu, ZHANG Qiuzhi(132)

Real Color Holographic Display with Time Division Multiplexing Method
..... TANG Wenhua, WANG Di, WANG Jun, WANG Qionghua(136)

An Augmented Reality Interaction System Based on Volume Segmentation and Reconstruction
..... LI Jianing, ZHANG Junfei, LI Yang, WANG Lianghao, LI Dongxiao, ZHANG Ming(140)



《光电子技术》 编辑委员会

主 编 陈向真

副主编

朱昌昌 季国平

黄 敏 刘献理

乔希竹

编 委 (以姓氏拼音为序)

陈 钱 冯治兴

黄锡珉 李慧蕊

李 青 李熹霖

刘永智 梅遂生

孙政民 孙钟林

王保平 王 鸣

王绪丰 张保民

张 敏 张旭革

责任编辑 杨小慧

英文编审 纪 军

编辑部声明

本刊已加入《中国学术期刊(光盘版)》、《中国期刊网》。凡在本刊发表的文章,将统一由编辑部全文入编上述刊、网,作者著作使用权与本刊稿酬一次性给付。如作者不同意将文章编入上述数据库,请在来稿时声明,本刊将作适当处理。

本刊所有刊登论文谢绝转载

目 次

研究与试制

基于不同微透镜阵列参数的集成成像微图像阵列生成方法

..... 邓 欢 王琼华 刘 尧(73)

基于门形结构的单目视觉定位方法

..... 韩 磊 王 鑫 黄阵蓉 徐梦溪 吕国芳(78)

基于AVI的3D手机立体图像合成算法

..... 刘 涛 侯春萍 王晓燕 王志远(84)

基于特征区域分割的立体视频视觉舒适度评价方法

..... 王小雨 王世刚 吕源治(87)

基于差影匹配法的人脸检测

..... 刘晓亮 王元庆 纪圣谋 陈毅煌 高 琴(91)

3D影片中背景视差过大对人体健康影响的脑电评估研究

... 金 帅 邢丽冬 包令聪 钱志余 王 笑 李忠强 刘保玉(94)

色度偏差对立体显示舒适度的影响——ERP研究

..... 杜维容 金 杰 沈丽丽 侯春萍(97)

基于双目信息融合的立体图像质量评价模型

..... 宋 洋 郁 梅 彭宗举 邵 枫 蒋刚度(102)

基于DM6437的人眼检测算法的设计与实现

..... 徐 斌 王元庆 纪圣谋 陈毅煌 高 琴(106)

头跟踪式全分辨率多用户自由立体显示装置

..... 薛亚兰 纪圣谋 张志俭 陈毅煌 王元庆(109)

基于Kinect的景深提取算法研究

..... 吴 俊 夏 军(113)

一种3D亚像素液体透镜的设计与研究

..... 杨 鑫 夏 军 谢 意 康明武 张求知(117)

基于超像素与自回归模型的深度恢复

..... 孙 鑫 杨敬钰 姜 斌 李 坤(121)

观看3D影像时的会聚角与脑电EEG重心频率的相关性研究

... 刘保玉 邢丽冬 吴佳俐 钱志余 王 笑 金 帅 董猷琴(125)

基于相邻宏块率失真代价的JMVC快速算法

..... 孔祥军 赵 岩 王世刚 陈贺新(128)

多平面真三维全息显示

..... 杨 磊 夏 军 张晓兵 谢 意 康明武 张求知(132)

基于时分复用方法的真彩色全息显示

..... 唐文华 王 迪 王 君 王琼华(136)

基于体分割重建的增强现实交互系统

..... 李佳宁 张骏飞 李 阳 王梁昊 李东晓 张 明(140)

会议通知

2014中国平板显示学术会议 (144)

《光电子技术》2014年征订启事

欢迎订阅 欢迎投稿

《光电子技术》由南京电子器件研究所主办，系学术性和技术性刊物，大16开，全年4期。

《光电子技术》主要刊登国内外光电子领域的学术论文、研究报告和综述文章，及时报道该领域的新工艺、新材料、新产品以及有关器件、整机的应用。

本刊自1981年创刊以来，得到了本领域专家学者、院校师生和相关厂所工程技术人员的关心和支持，刊物质量不断提高。现已成为全国中文核心期刊、中国学术期刊综合评价数据库来源期刊、中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)、中国科学引文数据库来源期刊、《中国期刊网》、《中国学术期刊》(光盘版)。为进一步办好本刊，促进我国光电子技术的蓬勃发展，欢迎广大作者和读者踊跃投稿和订阅。

《光电子技术》全年每份定价80元。

现征求2014年订户。订购：由银行信汇或邮汇至编辑部，并注明收刊地址、姓名。

本刊尚有少量过刊，欢迎订购。

帐户：中国电子科技集团公司第五十五研究所

银行帐户：建行大行官支行
32001594136050025221

编辑部地址：(210016)南京1601信箱43分箱

联系电话：025-86858163

E-mail地址：GDJS@Chinajournal.net.cn

<http://GDJS.cbpt.cnki.net>

欢迎使用天津半导体杂志社非邮发期刊联合征订目录订阅本刊。本刊代码：8311

光电子技术

(季刊, 1981年创刊)

2014年6月28日 第34卷第2期

主管 中国电子科技集团公司
主办 南京电子器件研究所
编辑出版 《光电子技术》编辑部
与发行 (南京1601信箱, 邮编:210016)
电子信箱 GDJS@Chinajournal.net.cn
<http://GDJS.cbpt.cnki.net>
电话 (025)86858163
主编 陈向真
印刷 南京航空航天大学印刷厂
发行范围 国内外公开发行

OPTOELECTRONIC TECHNOLOGY

(Quarterly, Started in 1981)

2014-6-28 Vol. 34 No. 2

Competent Authorities China Electronics
Technology Group Corporation
Sponsored by Nanjing Electronic
Devices Institute
Edited, Published and Distributed by Editorial
Office of 《Optoelectronic Technology》
(P.O.Box 1601, Post Code 210016)
E-mail GDJS@Chinajournal.net.cn
<http://GDJS.cbpt.cnki.net>
Telephone (025)86858163
Editor in Chief Chen Xiangzhen
Printed by Printinghouse of Nanjing
University of Aero. & Astro.
Distributed For the World

ISSN 1005-488X

CN 32-1347/TN

定价：20元