《光电技术应用》第 25 卷(2010 年)总目次

总第 110～115 期

·光电系统与设计· 期(页)

CCD 相机偏置实时修正 …… 江宝坦,邱跃洪,汶德胜,等 1 (1)
混合频率激光对 CCD 探测器损伤机理 …… 张 强 汪岳峰 韩玉东等 1 (4)
近场红外辐射模拟技术与工程应用 …… 吕明春 张延坤 王 旭 1 (9)
光纤 F－P 和 FBG 传感器通用解调系统的研究 …… 杨广学 李岩峰 康守强 1 (12)
FBG 光纤传感器的同步探测技术 …… 赵溪林 程 航 刘 涛等 1 (16)
太阳能路灯系统的优化配置 …… 李永杰 1 (19)
利用光纤光栅监控输电线覆冰 …… 薛 能 曹月霞 杨彬彬等 2 (1)
光电跟踪系统频率特性测试与数据分析 …… 舒小芳 吴卓昆 冯海青 2 (5)
激光与聚合物的相互作用及其应用 …… 李阳龙 王伟平 2 (8)
基于 CPLD 和 DSP 的激光探测技术 …… 姚龙海 叶 庆 邱 琳等 2 (14)
半导体激光器在光孤子通信中的应用 …… 尹庆林 王 玲 徐大伟 2 (18)
白天全天空背景亮度特性研究 …… 谭碧涛 李艳娜 尹 飞等 3 (1)
基于高光谱的目标探测方法分析 …… 赵志勇 吕绪良 刘凯龙等 3 (3)
红外抑制新方法探讨 …… 杨 辉 谢 卫 张拴勤等 3 (6)
基于激光光幕的连发弹丸测速系统 …… 赵 宇 赵冬娥 3 (10)
HMR3000 电子罗盘在车载设备上的使用 …… 李书华 邵 勇 3 (13)
天然橡胶布和钢板热特性差异的理论分析 …… 曹益晨 何 超 3 (18)
水下气泡幕激光后向探测中的背景噪声抑制 …… 雷选华 马治国 王江安 3 (22)
基于目标自动识别技术的热红外伪装效果评价 …… 何 鹊 沈 乐 崔光哲 3 (24)
戈壁地区天空背景光谱研究 …… 谭碧涛 李艳娜 刘玮峰等 4 (1)
镜反射式弹丸追踪摄影技术研究 …… 宋玉贵 孙 帅 4 (5)
分离变量法的瞬态高温实验研究 …… 贾晓雯 姜三平 郝晓剑等 4 (9)
美国天基光电侦查系统的发展分析 …… 朱秀丽 崔福洪 4 (12)
国外反狙击手光电探测技术与装备 …… 石 岚 王 宏 4 (16)
高超音速飞行器红外探测预警分析 …… 王忆锋 陈树勤 4 (21)
海面激光大气衰减变化规律的初步研究 …… 高文静 罗振莹 王 垒 4 (23)
基于 LabVIEW 的激光光斑照度分布检测方法 …… 刘姜伟 焦 洋 时家明等 4 (27)
海面岛礁背景下舰船红外自动识别技术研究 …… 何友金 毛剑英 谭 伟 4 (31)
基于片光源照明成像的水中群气泡特性测量 …… 张建伟 杨坤涛 王江安等 4 (35)
转台内部光路测试系统设计 …… 刘海鸥 王佳轶 5 (1)
弹道跟踪转镜成像研究 …… 孙 帅 宋玉贵 5 (3)
视标投影仪照明系统研究 …… 刘海峰 5 (6)
DXF 文件在激光打标系统的应用研究 …… 张国庆 5 (8)
激光平行光幕光能分布均匀性测量研究 …… 刘新刚 李仰军 高 健 5 (12)
一种新型红外信号处理平台的构建及应用 …… 何锡君 陈华础 陈晓东 5 (15)
外壳设计参数对光电开关辐射强度影响的计算 …… 翁建华 5 (20)
基于 FPGA 的 CMOS 传感器高速视频采集系统 …… 侯宏录 王 蓉 杜 鹃 5 (24)
提高光电系统白天探测能力方法 …… 涂 遗 陈金宝 谭碧涛 6 (1)
CCD 组件参数综合测试系统应用研究 …… 赵 亮 刘海欧 6 (5)
基于不变距的舰船目标识别 …… 毛剑英 何友金 谭 伟 6 (8)
钝感 RDX 及 HMX 炸药的太赫兹光谱分析 …… 姚宝岱 王 高 6 (11)

数据平滑技术在自动机运动规律测试中的应用 …… 丁江霞 赵冬娥 章晓眉 6 (14)

·光学设计与制造·

近朗伯光型 LED 透镜的光学设计 …… 夏勋力 余彬海 麦镇强 1 (22)
用蒙特卡罗方法和 MATLAB 计算冷屏效率 …… 王忆锋 范乃华 毛京湘 1 (26)
用于高分辨率光谱仪的离轴三反射镜光学系统的设计 …… 王美钦 王忠厚 白加光等 1 (29)
平行光管主反射镜的支撑优化 …… 吴 卫 王 炜 林利明等 2 (21)
回波信号积分法统计光束偏移误差 …… 韩 磊 任 戈 周 磊等 2 (25)
新型红外光学系统的结构特点与技术分析 …… 刘群龙 吴晗平 张 焱等 2 (29)
平面变间距光栅的夫琅禾费衍射场分析 …… 黄早珊 金雪梅 李小龙等 5 (29)
太阳能采集用 1000 nm 口径菲涅尔透镜设计 …… 余随淅 吴晗平 熊衍建等 5 (35)
反射罩光学设计与均匀性仿真 …… 朱小芳 李红波 薛永胜等 6 (18)
扫描反射镜光学薄膜的制备 …… 王保松 刘军成 陈 静 6 (22)
稳像振镜系统的设计 …… 屈玉宝 丛龙洋 6 (25)
周视扫描成像红外双波段光学系统设计 …… 吴 凡 王柏林 唐树威 6 (27)

·光电器件与材料·

半导体微环谐振器及在光学滤波中的应用 …… 侯玉文 谢 生 1 (33)
一维全息光子晶体基本周期对光子禁带的影响 …… 程 阳 1 (38)
非晶硅太阳电池减反射膜的设计 …… 高 华 岳洋洋 杨文华等 1 (41)
二维光子晶体的热辐射控制 …… 戴峭峰 2 (35)
复合电极型 LCD 平板背光源 …… 王奇观 王素敏 李建平 2 (38)
光致变色介孔二氧化硅/磷钼酸复合薄膜的制备与性能 …… 田 甜 张学骜 王建方等 2 (42)
激光二极管光纤耦合技术 …… 王 侠 欧阳竑 李 苏 3 (26)
一种钛合金基片封装的光纤光栅应变传感器 …… 张 权 丁克勤 李德桥 3 (33)
LD 在开关电源驱动下的结温与输出特性研究 …… 陈大勇 张立航 3 (35)
用蒙特卡罗方法和 MATLAB 计算冷屏内壁表面辐射光线在探测器芯片上的分布状态 …… 王忆锋 毛京湘 范乃华 3 (39)
高品质因数的微波光子滤波器分析 …… 安丽婧 裴 丽 祁春慧等 4 (42)
室温工作的全固态 Tm:YAP 激光器 …… 张晓娟 王立新 蔡 军等 4 (46)
降低迟滞误差的光纤光栅传感器的研究 …… 王宏亮 宋 娟 李 明等 4 (50)
器件的非理想化对光纤陀螺精度的影响 …… 李 冰 唐尊伟 娄淑琴等 4 (54)
基于光纤的温度传感器 …… 雷飞鹏 宁提纲 周 倩等 5 (39)
螺纹型激光晶体热透镜效应研究 …… 赵振宇 聂劲松 5 (43)
激光二极管与单模保偏光纤的耦合研究 …… 刘 娟 5 (46)
基于 comsol 软件的光子晶体通信器件模拟 …… 臧克宽 孙晓红 李大海等 5 (51)
基于蓝宝石光纤的黑体腔瞬态高温传感器设计 …… 李 伟 郝晓剑 周汉昌 5 (54)
FBG 温度灵敏度及增敏技术研究进展 …… 李 娜 王国东 王允建等 6 (31)
光纤高温传感器表面镀膜技术研究 …… 高 健 李仰军 6 (34)
改进模拟退火算法在 FBG 传感网络中的应用 …… 杨广学 王景波 6 (36)
基于 FDTD 法模拟一维 TiO_2 光子晶体缺陷态的研究 …… 郭茂田 任志雷 6 (41)

·电路与控制·

太阳能板自动对准装置的设计 …… 夏江涛 1 (45)
一种多功能多通道监视控制器的设计 …… 何文德 杨凤年 何 枫 1 (49)
光电探测器前置放大电路设计与研究 …… 胡 涛 司汉英 1 (52)
汽车前照灯自动变光技术 …… 刘孝恩 2 (45)
慢速 A/D 转换中工频干扰的去除 …… 刘 丽 司汉英 马洪蕊 2 (48)
线性光耦 HCNR201 原理及其在轴承故障检测中的应用 …… 李培建 蔡海潮 2 (51)
A/D 转换技术的应用与发展 …… 李袖榕 李卓轩 3 (45)
基于 PC104 的视频采集卡设计 …… 李富栋 丁 超 3 (50)
用于面曝光快速成形系统的光照度测量系统研究 …… 谭东才 胥光申 罗 声等 3 (53)

基于 CMOS 图像识别的 S08 单片机嵌入式导航系统设计 …… 张宏卫　3　(58)
单轴太阳能跟踪系统设计 …… 张永兴　4　(58)
基于联合傅里叶变换相关器的光电实验研究 …… 刘秋武　4　(62)
瑞利后向散射信号硬件解调电路设计 …… 刘　静　乔学光　尉　婷等　5　(58)
嵌入式 SQLite 在温湿度巡检仪中的应用 …… 廖一鹏　5　(61)
光电转换电路的设计与优化 …… 宋　涛　张　斌　罗倩倩　6　(46)
电路容差分析在设计中的应用 …… 石永山　王　飞　刘　铭　6　(49)
嵌入式视频监控终端的设计与实现 …… 全青松　余厚全　6　(53)

·图像与信号处理·

基于 DSP 和 FPGA 的高光谱图像处理系统设计 …… 张晔　邵　涛　严　萌　1　(56)
逆向工程中散乱点云数据精简研究 …… 赵　柳　马　礼　杨银刚等　1　(60)
一种基于伪序列码的数字水印技术 …… 卢　峰　刘　瀚　1　(64)
两种改进型中值滤波算法比较 …… 张　勇　陈大建　孙志军　1　(67)
基于神经网络的硬币面额识别 …… 毛　玺　郭光立　2　(54)
噪声对哈达码变换解码算法的影响 …… 李　芸　相里斌　周锦松等　2　(57)
基于 Hough 变换的光学测量胶片成像质量评价方法 …… 王玉梅　2　(61)
基于广义 B 样条滤波器的图像边缘检测 …… 张　静　林　莹　娄朴根　3　(62)
基于小波域的红外图像序列噪声分析与去噪 …… 李计添　何永强　张　伟　3　(67)
基于点不变特征的亚像素级图像配准技术研究 …… 傅德友　赵秀影　梁　心等　3　(72)
铸币图像配准算法的设计与实现 …… 马千里　王　俊　4　(66)
基于图像分析的光学伪装效果评价方法研究 …… 徐　英　姚树良　4　(69)
基于动态图像处理技术的动目标检测与跟踪 …… 高　波　包国彬　4　(73)
地球观测卫星遥感图像处理技术研究 …… 杨　凯　胡　波　4　(77)
一种基于图像处理的背景分类方法 …… 蔡云骥　薛士强　周志勇等　4　(81)
色差公式的研究及其对图像主色提取的影响 …… 张玉发　6　(56)
基于多级小波分解的复合数字水印检测技术 …… 卢　峰,刘　瀚　6　(59)

·测试、试验与仿真·

CCD 噪声建模与仿真分析 …… 汪宝坦　邱跃洪　文　延等　2　(64)
光电模拟器的设计及在半实物仿真试验中的应用 …… 戴　哲　田　颖　石　岩　2　(68)
履带车辆行驶平顺性仿真及试验研究 …… 朱志豪　华顺刚　张丽娜等　2　(71)
智能交通系统运动车辆的光流法检测 …… 李喜来　李艾华　白向峰　2　(75)
电子战系统作战效能的评估 …… 余　辉　苏　震　刘　荣等　3　(75)
扫描型红外探测系统指向精度的测量 …… 王佳轶　赵　亮　孙宏宇　3　(78)
基于 HLA 的 Vega 光电场景仿真技术研究 …… 李　阔　尹庆林　胡　波　3　(81)
烟幕干扰效能评估系统设计 …… 谭　伟　何友金　毛剑英　5　(65)
色散金属的时域有限差分方法 …… 文　明　王新林　罗　虎等　5　(70)
激光侦察装备作战效能评估初探 …… 高俊光　韩新文　赵　威等　5　(74)
成像制导武器干扰效果评估方法研究 …… 丛龙洋　屈玉宝　许　宏等　5　(77)
非线性跟踪微分器稳态性能分析及仿真研究 …… 杨光达　周　游　5　(80)

·结构与工艺·

高精度星敏感器随机振动分析 …… 吴　卫　王　炜　樊学武等　1　(71)
应用 Tcl 语言实现非正交五轴联动数控机床后置处理 …… 刘东杰　1　(75)
铝合金零件数控铣削加工 …… 周柏森　刘东杰　6　(63)
遗传算法优化设计在切削加工中的应用 …… 甘永利　牛大明　6　(67)

·卷终·

Annual Culmulative Contents of

ELECTRO－OPTIC TECHNOLOGY APPLICATION

System and Design

Real-Time Modifying Bias of CCD Camera …… JIANG Bao-tan,QIU Yue-hong,WEN De-sheng,et al 1 (1)

Damage Effect of Mixture Frequency Laser to CCD Detectors
…… ZHANG Qiang,WANG Yue-feng,HAN Yu-dong,et al 1 (4)

IR Simulation Technology and Application in Short Distance …… LV Ming-chun,ZHANG Yan-kun,WANG Xu 1 (9)

Investigation of General Demodulation System for Fiber Fabry-Perot Sensor and Fiber Bragg Grating Sensor
…… YANG Guang-xue,LI Yan-feng,KANG Shou-qiang 1 (12)

Synchronous Detection Technology of FBG Optical Fiber Sensor …… ZHAO Xi-lin,CHENG Hang,LIU Tao,et al 1 (16)

Optimization of Solar Energy Street Lighting System …… LI Yong-jie 1 (19)

Application of Fiber Bragg Grating to Monitor Ice on Power Transmission Line
…… XUE Neng,CAO Yue-xia,YANG Bin-bin,et al 2 (1)

Frequency Characteristic Test and Data Analysis of Optoelectronic Tracking System
…… SHU Xiao-fang,WU Zhuo-kun,FENG Hai-qing 2 (5)

Laser Interaction with Polymers and Its Application …… LI Yang-long,WANG Wei-ping 2 (8)

Laser Detection Technique Based on CPLD and DSP …… YAO Long-hai,YE Qing,QIU Lin,et al 2 (14)

Application of Laser Diode in Optical Soliton Communications …… YIN Qing-lin,WANG Ling,XU Da-wei 2 (18)

Research on Characteristic of the All－sky Background Brightness on Day
…… Tan Bi-tao,LI Yan-na,YIN Fei,et al 3 (1)

Analysis of Target Detecting Methods Based on Hyper-spectrum
…… ZHAO Zhi-yong,LV Xu-liang,LIU Kai-long,et al 3 (3)

Discussion on New Approach to Thermal Infrared Camouflage …… YANG Hui,XIE Wei,ZHANG Shuan-qin,et al 3 (6)

Repeating Projectile Velocity Measuring System Based on Laser Screen …… ZHAO Yu,ZHAO Dong-e 3 (10)

Application of Digital Compass HMR3000 in the Vehicular Equipment …… LI Shu-hua,SHAO Yong 3 (13)

Theoretical Analysis to Thermal Signature Difference of Rubber Cloth and Steel Plate …… CAO Yi-chen,HE Chao 3 (18)

Restraint of Background Noise for Laser Backward Detection of Bubble Films in Water
…… LEI Xuan-hua,MA Zhi-guo,WANG Jiang-an 3 (22)

Automatic Target Recognition-Based IR Camouflage Effectiveness Evaluation
…… HE hu,SHEN Le,CUI Guang-zhe 3 (24)

Research on Sky Background Spectrum in Desert Region …… TAN Bi-tao,LI Yan-na,LIU Wei-feng,et al 4 (1)

Study of Projectile Photograph Tracked by Mirror in Trajectory …… SONG Yu-gui,SUN Shuai 4 (5)

Separation of Variables Method in Application of Transient High-temperature Measurement
…… JIA Xiao-wen,JIANG San-ping,HAO Xiao-gang,et al 4 (9)

Development of American Space-based Electro-optic Reconnaissance System …… ZHU Xiu-li,CUI Fu-hong 4 (12)

Foreign Anti-sniper Detection Technology and Equipment …… SHI Lan,WANG Hong 4 (16)

Analysis of Infrared Detection and Early Warning for Hypersonic Vehicle …… WANG Yi-feng, CHEN Shu-qin 4 (21)

Research on the Varyin Rule of Laser Atmosphere Attenuation on the Sea
…… GAO Wen-jing,LUO Zhen-ying,WANG Lei 4 (23)

A Method of Measuring Illumination Distribution of Laser Spot Based on LabVIEW
…… LIU Jiang-wei,JIAO Yang,SHI Jia-ming,et al 4 (27)

Automatic Recognition Technology of Infrared Ship under Island of Sea Background
…… HE You-jin,MAO Jian-ying,TAN Wei 4 (31)

Study of Bubble Characteristic in Water by Use of High Speed Photography Based Line Lighting Lamp-House
…… ZHANG Jian-wei,YANG Kun-tao,WANG Jiang-an,et al 4 (35)

Design of Ray Path Test System in Turntable …… LIU Hai-ou,WANG Jia-yi 5 (1)
Study on the Image Tracked by Mirror in Trajectory …… SUN Shuai, SONG Yu-gui 5 (3)
Study of Lighting System in Visual Chart Projector …… LIU Hai-feng 5 (6)
Application Research of DXF File in Laser Marking System …… ZHANG Guo-qing 5 (8)
Research for Measuring the Energy Distribution Uniformity of Laser Parallel Light Curtain
…… LIU Xin-gang,LI Yang-jun, GAO Jian 5 (12)
Construction and application of a New Type Platform for Infrared Signal Processing
…… HE Xi-jun,CHEN Hua-chu,CHEN Xiao-dong 5 (15)
Calculation of Relationships between Housing Parameters and Radiant Intensity of Optical Switch Emitter
…… WENG Jian-hua 5 (20)
Airborne High-speed Video Acquisition System Using CMOS Sensor Bases on FPGA
…… HOU Hong-lu,WANG Rong,DU Juan 5 (24)
Method Improving the Day Detecting Ability of the Electro-Optical System
…… TU Yi,CHEN Jin-bao,TAN Bi-tao 6 (1)
Application and Research on the CCD Components Parameter Testing System …… ZHAO Liang,LIU Hai-ou 6 (5)
Turning Ship Recognition Based on Invariant Moment …… MAO Jian-ying,HE You-jin, TAN Wei 6 (8)
Analysis of Terahertz Spectrum of Explosives RDX and HMX …… YAO Bao-dai, WANG Gao 6 (11)
Technology of Smoothing Data Applied to the Measurement of Automation Motion Law
…… DING Jiang-xia,ZHAO Dong-e,ZHANG Xiao-mei 6 (14)

Optical Design and Fabrication

Design on Approximate Lambertian LED Opto Lens Configuration
…… XIA Xun-li,YU Bin-hai,MAI Zhen-qiang 1 (22)
Computation of Cold Shield Effectiveness with Monte Carlo Method and MATLAB
…… WANG Yi-feng,FAN Nai-hua, MAO Jing-xiang 1 (26)
Design of Uncoaxial Three-reflective Optical System Used in Imaging Spectrometer with High Spectrum Resolution
…… WANG Mei-qin,WANG Zhong-hou,BAI Jia-guang, et al 1 (29)
Support Optimization for Collimator Primary Mirror …… WU Wei,WANG Wei,LIN Li-ming,et al 2 (21)
Integral Statistic Estimation of Boresight Error Using Return Optical SignalHAN
…… Lei,REN Ge,ZHOU Lei,et al 2 (25)
Strnctural Features and Technical Analysis of New Infrared Optical System
…… LIU Qun-long,WU Han-ping,ZHANG Yan,et al 2 (29)
Analysis of Fraunhofer Diffraction Field Distribution for One Dimensional Variable-Line Space Gratings
…… HUANG Zao-shan,JIN Xue-mei,LI Xiao-long,et al 5 (29)
Design of 1 000 nm Diameter Fresnel Lens for Collecting Solar Energy
…… YU Sui-xi,WU Han-ping,XIONG Yan-jian,et al 5 (35)
Optical Design and Uniform Simulation of Reflector …… ZHU Xiao-fang,LI Hong-bo,XUE Yong-sheng,et al 6 (18)
Preparation of Scanning Mirror Optical Thin Films …… WANG Bao-song,LIU Jun-cheng,CHEN Jing 6 (22)
Designing of the Stabilization Imaging Scanning-Mirror System …… QU Yu-bao,CONG Long-yang 6 (25)
Design of Panoramic Scanning Dual Band IR Imaging Optical System
…… WU Fan,WANG Bai-Lin,TANG Shu-Wei 6 (27)

Device and Material

Semiconductor Microring Resonator and Its Application in Optical Filter …… HOU Yu-wen,XIE Sheng 1 (33)
Effects of Basic Period of One-Dimensional Holographic Photonic Crystals on Photonic Band Gap
…… CHENG Yang 1 (38)
Design of Anti-Reflection Coating for A-Si Solar Cell …… GAO Hua,YUE Yang-yang,YANG Wen-hua,et al 1 (41)
Thermal Emission Control with Two-Dimensional Photonic Crystals …… DAI Qiao-feng 2 (35)
A Complex Electrode Flat Back－light for LCD …… WANG Qi-guan,WANG Su-min, LI Jian-ping 2 (38)
Preparation and Properties of Photochromic Mesoporous Silica/Molybdphosphoric Acid Composite Thin Films
…… TIAN Tian,ZHANG Xue-ao,WANG Jian-fang,et al 2 (42)

Coupling Technology of LD and Optical Fiber …… WANG Xia,OUYANG Hong,LI Su 3 (26)
One Fiber Grating Strain Sensor Packed with Titanium Alloy Substrate
…… ZHANG Quan,DING Ke-qin,LI De-qiao 3 (33)
Characteristics of LD Driven by the Switching Power Supply …… CHEN Da-yong,ZHANG Li-hang 3 (35)
Computation of Distribution of Radiant Rays from Inner Wall Surface of Cold Shield on the Detector chip with Monte Carlo Method and MATLAB …… WANG Yi-feng,MAO Jing-xiang,FAN Nai-hua 3 (39)
Analysis of High Q Microwave Optic Filter …… AN Li-jing,PEI Li,QI Chun-hui,et al 4 (42)
Whole Solid State Tm:YAP Laser Operating in Room-Temperature
…… ZHANG Xiao-juan,WANG Li-xin,CAI Jun,et al 4 (46)
Research on Reducing Hysteresis Error of New FBG Sensors …… WANG Hong-liang,SONG Juan,LI Ming,et al 4 (50)
Effect of Nonideal Optical Component on Measurement Accuracy of Open-loop Fiber Gyroscope
…… LI Bing,TANG Zun-wei,LOU Shu-qin,et al 4 (54)
Optical Fiber Temperature Sensor …… LEI Fei-peng,NING Ti-gang,ZHOU Qian,et al 5 (39)
Research on Thermal Lens Effect of Grooved Laser Crystal …… ZHAO Zhen-yu,NIE Jin-song 5 (43)
Coupling of a Laser Diode to a Single-Mode Polarization-Maintaining Fiber …… LIU Juan 5 (46)
Simulation of Optical Communication Apparatus Based on the Comsol Software
…… ZANG Ke-kuan,SUN Xiao-hong,LI Da-hai,et al 5 (51)
Design of Black-Body Cavity Transient High Temperature Sensor on Sapphire Fiber
…… LI Wei,HAO Xiao-jian,ZHOU Han-chang 5 (54)
Progress on Temperature Sensitivity and Techniques about Sensitivity Enhancing of Fiber Bragg Gratings
…… LI Na,WANG Guo-dong,WANG Yun-jian,et al 6 (31)
A New Surface Coating Technology of the Fiber Optic Temperature Sensor
…… GAO Jian,LI Yang-jun 6 (34)
Applications of Improved Simulated Annealing Algorithm in FBG Sensor Network
…… YANG Guang-xue,WANG Jing-bo 6 (36)
FDTD Simulated Study on the Photonic Band Gap of One-Dimensional TiO_2 Photonic Crystal
…… GUO Mao-tian,REN Zhi-lei 6 (41)

Circuit and Control

Design of Autotrack Equipment for Solar Panel …… XIA Jiang-tao 1 (45)
Design of Multi-funtion and Multi-channel Monitoring Controller …… HE Wen-de,YANG Feng-nian,HE Feng 1 (49)
Design and Research of Pre-amplifier Circuit from a Photoelectric Detector …… HU Tao,SI Han-ying 1 (52)
Lo/Hi-Beam auto-switch of Automobile Headlight …… LIU Xiao-en 2 (45)
Removal of Slow A/D Conversion Frequency Interference …… LIU Li, SI Han-ying, MA Hong-rui 2 (48)
Principle of Linearity Optocouplers HCNR201 and Its Applications in Bearing Fault Detection
…… LI Pei-jian,CAI Hai-chao 2 (51)
Application and Development of A/D Converters …… LI Xiu-rong,LI Zhuo-xuan 3 (45)
Design of Video Capturing System Based on PC104 …… LI Fu-dong,DING Chao 3 (50)
Research on Illumination Measuring System for Mask Projection Stereolithography
…… TAN Dong-cai,XU Guang-shen,LUO Sheng,et al 3 (53)
Design Navigation System of Dual S08 Microchip Based on CMOS Recognition …… ZHANG Hong-wei 3 (58)
Design of One Axle Tracking Solar Photovoltaic System …… ZHANG Yong-xing 4 (58)
Electro-optical Experimental Study Based on Joint Fourier Transform Correlator …… LIU Qiu-wu 4 (62)
Design of Demodulating Circuit for Rayleigh Backscatter Signal …… LIU Jing,QIAO Xue-guang,WEI Ting,et al 5 (58)
Application of Embedded SQLite in Inspection Instrument of Temperature and Humidity …… LIAO Yi-peng 5 (61)
Photoelectric Conversion Circuit Design and Optimization …… SONG Tao,Zhang Bin,LUO Qian-qian 6 (46)
Application of Circuit Tolerance Analysis to the Design …… SHI Yong-shan,WANG Fei, LIU Ming 6 (49)
Design and Implemenation of a Video Monintoring Terminal Based on Embedded System
…… QUAN Qing-song,YU Hou-quan 6 (53)

Image and Signal Processing

Design of Hyperspectral Image Processing System Based on DSP & FPGA
…… ZHANG Ye,SHAO Tao,YAN Meng 1 (56)
Scattered Cloud Data Reduction Technique in Reverse Engineering …… ZHAO Liu,MA Li,YANG Yin-gang,et al 1 (60)
Algorithm Watermark Based on a Pseudo-Random Sequence Encryption …… LU Feng,LIU Han 1 (64)
Comparing of Two Improved Median Filtering Algorithms …… ZHANG Yong,CHEN Da-jian,SUN Zhi-jun 1 (67)
Coin Denomination Recognition Based on Neural Network …… MAO Xi, GUO Guang－li 2 (54)
Noise's Impact on Hadamard Transform Decoding Algorithm …… LI Yun,XIANG Li-bin,ZHOU Jin-song,et al 2 (57)
Imaging Quality Evaluating Method of Optical Measurement Film Based on Hough Transform … WANG Yu-mei 2 (61)
Image Edge Detection by Generalized B Spline Filter …… ZHANG Jing, LIN Yiing, LOU Pu-gen 3 (62)
Analysis and De-noising Infrared Image Series Based on Wavelet Domain
…… LI Ji-tian,HE Yong-qiang,ZHNAG Wei 3 (67)
Image Matching Technology to Sub-pixel Level Based on Point Unchanged Feature
…… FU De-you,ZHAO Xiu-ying,LIANG Xin, et al 3 (72)
Design and Implementation of Mint Image Registration Algorithm …… MA Qian-li,WANG Jun 4 (66)
Optic Camouflage Effect Evaluation Method Based on Image Analyses …… XU Ying,YAO Shu-liang 4 (69)
Moving Target Detection and Tracking Based on Dynamic Image Processing Technique
…… GAO Bo,BAO Guo-bin 4 (73)
Study of the Remote Sensing Image Processing Technology of Earth Observation Satellites … YANG Kai,HU Bo 4 (77)
A Method Based on Image Processing for Background Classifying
…… CAI Yun-xiang,XUE Shi-qiang,ZHOU Zhi-yong,et al 4 (81)
Research on Color Difference Formula and Its Influence on Extracting Dominant Colors …… ZHANG Yu-fa 6 (56)
Combing Watermark Inspecting Technique Based On Multilevel Small Wave Resolution
…… LU Feng,LIU Han 6 (59)

Test, Experiment and Simulation

Modeling and Analyzing the Noise of CCD …… JIANG Bao-tan,QIU Yue-hong,WEN Yan,et al 2 (64)
Design of Electro-optical Simulator and Its Application in Semi-physical Emulation Test
…… DAI Zhe,TIAN Ying,SHI Yan 2 (68)
Simulation and Test of Tracked Vehicle Ride Comfort …… ZHU Zhi-hao,HUA Shun-gang,ZHANG Li-na,et al 2 (71)
Moving Vehicles Detection in Intelligent Transportation Systems Based on Optical Flow
…… LI Xi-lan,LI Ai-hua,BAI Xiang-feng 2 (75)
Operaton Effectiveness Evaluation of EW System …… YU Hui,SU Zhen,LIU Rong,et al 3 (75)
Pointing Accuracy Measurement of Scanning Type Infrared Detecting System
…… WANG Jia-yi,ZHAO Liang,SUN Hong-yu 3 (78)
Vega Photoelectricity Scene Simulation Technology Based on HLA …… LI Kuo,YIN Qing-lin,HU Bo 3 (81)
Design of Smoke Jamming Effectiveness Evaluation System …… TAN Wei,HE You-jin,MAO Jian-ying 5 (65)
Finite-Difference Time-Domain Method of Dispersion Metal …… WEN Ming,WANG Xin-lin,LUO Hu,et al 5 (70)
Study on the Evaluation of Combat Efficiency of Laser Reconnaissance Equipment
…… GAO Jun-guang,HAN Xin-wen,ZHAO Wei,et al 5 (74)
Research on Image Guided Weapons Jamming Effect Evaluation Method
…… CONG Long-yang,QU Yu-bao,XU Hong,et al 5 (77)
Analysis and Simulation of Steady-State Performance in Nonlinear Tracking-Differentiator
…… YANG Guang-da,ZHOU You 5 (80)

Structure and Technology

Random Vibration Analysis of High Accuracy Star Sensor …… WU Wei,WANG Wei,FAN Xue-wu,et al 1 (71)
Achieved Post Processing for Non Orthogonal 5-axis Linkage CNC Machine by Programming with Tcl Language
…… LIU Dong-jie 1 (75)
Machine Manufacturing of Aluminum Alloy Parts by Numerical Control …… ZHOU Bai-sen,LIU Dong-jie 6 (63)
Application of Optimizing Design of Genetic Algorithms in Lathing …… GAN Yong-li,NIU Da-ming 6 (67)

·The End of Volume 25·