

荷兰Scopus数据库收录期刊
中国科技核心期刊

ISSN 2095-1531

CN 22-1400/O4

CODEN ZGHUC8

中国光学

Chinese Optics

1

2013年2月

第6卷 总第26期

中国科学院长春光学精密机械与物理研究所

主办

中国光学学会



科学出版社

万方数据

中国光学(双月刊)

ZHONGGUO GUANGXUE

第6卷 第1期 2013年2月

目次

· 综述 ·

- 用于高功率激光器的光学元件(特邀) APOLLONOV V V(1)
从 Pleiades 剖析新一代高性能小卫星技术发展 徐伟*,朴永杰(9)
激光等离子体极紫外光刻光源 窦银萍,孙长凯,林景全*(20)
仿生复眼成像系统设计与制作的研究进展
..... 巩宪伟,鱼卫星*,张红鑫,卢振武,孙强,沈宏海(34)
液体透镜在变焦系统中的应用 张鹰,张新*,史广维,王超,王钰(46)

· 光学设计 ·

- 支撑应力对光刻透镜透射波前畸变的影响 王平*,田伟,王汝冬,王立朋(57)
用粒子群算法校正三片镜系统的像差(特邀) 秦华*,韩克祯,类成新(64)

· 信息光学 ·

- 光子成像静止点目标的管道滤波探测方法 黄宇,张晓芳,俞信*(73)
直升机防撞激光雷达综合信息处理系统 张清源*,李丽,李全熙,董光焰(80)

· 光学测试 ·

- 子孔径拼接检测非球面时调整误差的补偿 王孝坤(88)

· 激光技术 ·

- 面阵 CCD 相机的飞秒激光损伤分析 王明,王挺峰*,邵俊峰(96)

· 光学工艺 ·

- 平面光波导生物传感器微流通道的不可逆封合 李明宇*,薛懿,罗根,张超(103)

· 功能材料 ·

- 与掺杂浓度相关的 ZnS: Mn 纳米粒子的发光性质
..... 杜鸿延,魏志鹏*,孙丽娟,楚学影*,方铨,方芳,李金华,王晓华,王菲(111)

· 前沿动态 ·

- 十大科学突破(117) * 纳米级光聚焦技术获得突破(118) * 超速光将绝缘体变成了导体(119) * 纳米级能量转移控制(120) * 石墨烯 PN 结的调制掺杂生长与光电转换器件研究取得进展(120) * 新型硅基光子芯片实现光单向无反射传输(121) * 太阳能“漏斗”(121) * 在一根纤维上同时实现光电转换和储能(122)

· 产业资讯 ·

- 机器视觉最新技术动态(123) * 新兴激光产业发展(123) * 新型高度便携式拉曼光谱仪(124) * 富士单张光盘容量可达 15 TB(124) * 光纤太阳能电池问世(125) * 指甲盖大小的微小型高频雷达(125) * 美科学家研发出 4D 晶体管(125) * 麻省理工研制出史上最小晶体管(126) * 专家:光伏产业发展前景不容置疑(126)

Chinese Optics

(Bimonthly)

Vol. 6 No. 1 February 2013

Contents

Reviews

- Optics for high power lasers(Invited) APOLLONOV V V(1)
- Analysis of new generation high-performance small satellite technology based on the Pleiades
..... XU Wei^{*}, PIAO Yong-jie(9)
- Laser-produced plasma light source for extreme ultraviolet lithography
..... DOU Yin-ping, SUN Chang-kai, LIN Jing-quan^{*}(20)
- Progress in design and fabrication of artificial compound eye optical systems
... GONG Xian-wei, YU Wei-xing^{*}, ZHANG Hong-xin, LU Zhen-wu, SUN Qiang, SHEN Hong-hai(34)
- Applications of liquid lenses in zoom systems
..... ZHANG Ying, ZHANG Xin^{*}, SHI Guang-wei, WANG Chao, WANG Yu(46)

Optics Design

- Influence of mounting stress on wavefront distortion of lithographic object lens
..... WANG Ping^{*}, TIAN Wei, WANG Ru-dong, WANG Li-peng(57)
- Correction of aberration for three-lens system by particle swarm optimization algorithm(Invited)
..... QIN Hua^{*}, HAN Ke-zhen, LEI Cheng-xin(64)

Information Optics

- Pipeline filtering detection of stationary point targets in photon images
..... HUANG Yu, ZHANG Xiao-fang, YU Xin^{*}(73)
- Comprehensive information processing system of helicopter anticollision laser radar
..... ZHANG Qing-yuan^{*}, LI Li, LI Quan-xi, DONG Guang-yan(80)

Optical Test

- Compensation of misalignment error on testing aspheric surface by subaperture stitching interferometry
..... WANG Xiao-kun(88)

Laser Technology

- Analysis of femtosecond laser induced damage to array CCD camera
..... WANG Ming, WANG Ting-feng^{*}, SHAO Jun-feng(96)

Optical Technology

- Irreversible adherence of micro-fluidic channel of bio-sensor on slab optical waveguide
..... LI Ming-yu^{*}, XUE Yi, LUO Gen, ZHANG Chao(103)

Functional Materials

- Luminescent properties of ZnS:Mn nanoparticles dependent on doping concentration
..... DU Hong-yan, WEI Zhi-peng^{*}, SUN Li-juan, CHU Xue-ying^{*},
FANG Xuan, FANG Fang, LI Jin-hua, WANG Xiao-hua, WANG Fei(111)