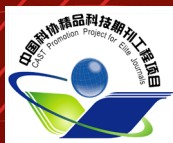




Ei数据库收录期刊
ESCI数据库收录期刊
Elsevier Scopus 数据库收录期刊
中国精品科技期刊
中国精品科技期刊顶尖学术论文
(F5000) 项目来源期刊
中国科技核心期刊



ISSN 2095-1531

CN 22-1400/O4

CODEN ZGHUC8

中国光学

Chinese Optics

1

2018年2月

第11卷 总第56期



中国科学院长春光学精密机械与物理研究所

中国光学学会

主办



期刊网址

中国光学(双月刊)

ZHONGGUO GUANGXUE

第11卷 第1期 2018年2月

目次

• 综述 •

- 超短脉冲激光诱导周期性表面结构 李 晨, STOIAN Razvan, 程光华* (1)
- 新型二维材料在固体激光器中的应用研究进展
..... 公 爽, 田金荣*, 李克轩, 郭于鹤洋, 许昌兴, 宋晏蓉 (18)
- 纳米尺度下的局域场增强研究进展 ... 任 升, 刘丽炜*, 李金华, 胡思怡, 任 玉, 王 玥, 修景锐 (31)

• 微内光学 •

- 电环谐振腔表面几何参数对太赫兹超材料吸收体性能的影响
..... GOMON Daniel, SEDYKH Egor, RODRÍGUEZ Sebastián,
IDELFONSOo Tafur Monroy*, ZAITSEV Kirill, VOZIANOVA Anna, KHODZITSKY Mikhail (47)
- 超表面上表面等离激元波的光栅衍射行为研究 王雪飞, 卢振武, 王泰升, 鱼卫星* (60)
- 基于近红外量子点的荧光共振能量转移生物探针构建及应用
..... 修景锐, 胡思怡, 李金华*, 任 升, 刘丽炜* (74)

• 光谱学和光谱仪器 •

- 基于光谱指数的蜜橘成熟度评价模型研究
..... 刘燕德*, 叶灵玉, 孙旭东, 韩如冰, 肖怀春, 马奎荣, 朱丹宁, 吴明明 (83)

• 光学设计与工艺 •

- 分孔径红外偏振成像仪光学系统设计
..... 王 琪, 梁静秋, 梁中翥*, 吕金光, 王维彪*, 秦余欣, 王洪亮 (92)
- 参数可控长距无衍射光束的生成方法研究 马国鹭*, 刘丽贤, 杨贵洋, 赵 斌 (100)
- 激光合束光学系统气体热效应影响分析 兰 硕, 李新南*, 徐 晨 (108)
- 高灵敏度空间点目标探测系统设计 刘 明, 邓 军*, 冯献飞, 钱峰松 (115)
- 光学三维扫描仪光强传递函数的测量和校正 张 旭, 邵双运*, 祝 祥, 宋志军 (123)
- 空间引力波探测望远镜初步设计与分析
..... 王 智*, 沙 巍, 陈 哲, 王永宪, 康玉思, 罗子人, 黎 明, 李钰鹏 (131)

Chinese Optics

(Bimonthly)

Vol. 11 No. 1 February 2018

Contents

Reviews

Laser-induced periodic surface structures with ultrashort laser pulse

..... *LI Chen, STOIAN Razvan, CHENG Guang-hua*^{*} (1)

Advances in new two-dimensional materials and its application in solid-state lasers ... *GONG Shuang,*

TIAN Jin-rong^{*}, *LI Ke-xuan, GUOYU He-yang, XU Chang-xing, SONG Yan-rong* (18)

Advances in the local field enhancement at nanoscale

..... *REN Sheng, LIU Li-wei*^{*}, *LI Jin-hua, HU Si-yi, REN Yu, WANG Yue, XIU Jing-rui* (31)

Micro-nano Optics

Influence of the geometric parameters of the electrical ring resonator metasurface on the performance of metamaterial absorbers for terahertz applications

..... *GOMON Daniel, SEDYKH Egor, RODRÍGUEZ Sebastián, IDELFONSO Tafur Monroy*^{*}, *ZAITSEV Kirill, VOZIANOVA Anna, KHODZITSKY Mikhail* (47)

Grating diffractive behavior of surface plasmon wave on meta-surface

..... *WANG Xue-fei, LU Zhen-wu, WANG Tai-sheng, YU Wei-xing*^{*} (60)

Construction and application of FRET biological probe based on near infrared InP /ZnS quantum dots

..... *XIU Jing-rui, HU Si-yi, LI Jin-hua*^{*}, *REN Sheng, LIU Li-wei*^{*} (74)

Spectroscopy and Spectrum Instruments

Maturity evaluation model of tangerine based on spectral index *LIU Yan-de*^{*}, *YE Ling-yu,*

SUN Xu-dong, HAN Ru-bing, XIAO Huai-chun, MA Kui-rong, ZHU Dan-ning, WU Ming-ming (83)

Optical Design and Technique

Design of decentered aperture-divided optical system of infrared polarization imager

..... *WANG Qi, LIANG Jing-qiu, LIANG Zhong-zhu*^{*}, *LV Jin-guang, WANG Wei-biao*^{*}, *QIN Yu-xin, WANG Hong-liang* (92)

Generating method of non-diffracting beam with long-distance propagation and controllable parameters

..... *MA Guo-lu*^{*}, *LIU Li-xian, YANG Gui-yang, ZHAO Bin* (100)

Influence of gas thermal effect on beam combination system *LAN Shuo, LI Xin-nan*^{*}, *XU Chen* (108)

Design of highly sensitive space point target detection system

..... *LIU Ming, DENG Jun*^{*}, *FENG Xian-fei, QIAN Feng-song* (115)

Measurement and calibration of the intensity transform function of the optical 3D profilometry system

..... *ZHANG Xu, SHAO Shuang-yun*^{*}, *ZHU Xiang, SONG Zhi-jun* (123)

Preliminary design and analysis of telescope for space gravitational wave detection

..... *WANG Zhi*^{*}, *SHA Wei, CHEN Zhe, KANG Yu-si, LUO Zi-ren, LI Ming, LI Yu-peng* (131)