



QK2213293



第49卷 | 第6期

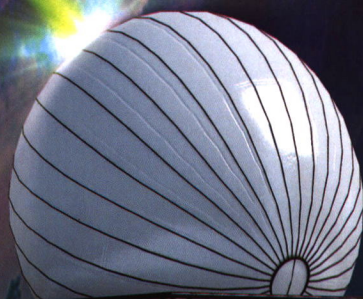
Vol. 49 | No. 6

2022.3_(下)

中国激光

Chinese Journal of Lasers

[总第558期]



YNAO, CAS

ISSN 0258-7025



9 770258 702223

万方数据

DOI: 10.3788/CJL202249.0604003

中国科学院上海光学精密机械研究所 主办
中国光学学会

中国激光

第 49 卷 第 6 期 2022 年 3 月 25 日

(总第 558 期)

目 次

• 激光器件与激光物理 •

- 回音壁微腔激光器电老化试验及寿命分析 樊碳润, 肖金龙, 杨跃德, 等 0601001
633 nm 内腔式 He-Ne 激光器热-频率特性研究 席路, 殷聪, 王建波, 等 0601002

• 材料 •

- 多层介质高反膜界面电场强度调控与光散射特性 杨伟荣, 潘永强, 郑志奇 0603001
显示屏超硬减反射膜的研究 付秀华, 檀承启, 张功, 等 0603002
基于脉冲串模式的 ZnO 薄膜皮秒激光脉冲沉积技术 吴恩利, 代守军, 轩新想, 等 0603003
基于遗传算法和等效电路模型的窄带通频率选择表面光窗设计方法 姚欣, 李浩南, 张亚强, 等 0603004

• 测量与计量 •

- 钢板内应力激光超声导波检测方法研究 姬保平, 曹建树, 黄钢, 等 0604001
轮廓测量系统激光不共面误差修正方法 王乐, 王昊, 王凡, 等 0604002
月球激光测距中的角反射器月面布置指向优化(封面文章) 杨永章, 伏红林, 孙尚彪, 等 0604003
脉冲激光探测多平面目标回波特性 王佳立, 徐孝彬, 吴家林, 等 0604004

• 光纤光学与光通信 •

- 预写入标尺实现光纤光栅布拉格波长精确控制 庄炜, 辛璟焘, 张旭, 等 0606001

• 非线性光学 •

- 基于希尔伯特分形超晶格结构的准相位匹配研究 吕家富, 马博琴, 王雪颖 0608001
非均匀光纤中啁啾对艾里脉冲聚焦特性的影响 辛志刚, 王艳 0608002
银光栅/银纳米颗粒复合结构的光场增强研究 吴春芳, 潘浩, 朱业传 0608003

• 遥感与传感器 •

- 基于动态特征剔除的图像与点云融合的机器人位姿估计方法 张磊, 徐孝彬, 曹晨飞, 等 0610001

• 光谱学 •

- 不同空间约束壁数对激光诱导铜击穿光谱的影响 代玉银, 于丹, 李英华, 等 0611001
光谱巡天科学级紫外光栅的研制 陈力斯, 胡中文, 邱克强, 等 0611002

• 微纳光学 •

- 基于全介质超表面的微流体折射率传感器 陈颖, 张敏, 丁志欣, 等 0613001

• 太赫兹技术 •

- 太赫兹时域光谱系统快速旋转光学延迟线设计 辛胤杰, 李全勇, 程爽, 等 0614001
相对论飞秒激光与微结构靶相互作用增强太赫兹波产生的数值模拟研究 张骥, 班晓娜, 田宝贤, 等 0614002

• 快报 •

- 国产 25 μm /400 μm 啁啾倾斜光纤光栅传输功率突破 4 kW 王蒙, 田鑫, 赵晓帆, 等 0615001

• 简讯 •

- 飞秒激光刻写 FBG 实现 5 kW 近单模光纤振荡器 李宏业, 田鑫, 李昊, 等 0616001
57 孔径光纤激光相控阵自适应光学系统实现经 2 km 大气传输的目标在回路相干合成 ... 李枫, 邹凡, 姜佳丽, 等 0616002

~~~~~

## 封面解读

封面呈现了月球激光测距原理:通过精确测定激光脉冲从地面观测站到月面反射器的往返时间,从而计算地月距离。地月间激光测距是一项综合技术,它涵盖激光、光电探测、自动控制、空间轨道等多个学科领域,是目前地月距离测量精度最高的技术手段。月球激光测距观测资料对天文地球动力学、地月系动力学、月球物理学以及引力理论验证等诸多领域的研究有着重要价值,是 20 世纪人类空间探测最伟大的成就之一。



# 中国激光、光学、光子学领域 专业出版与知识服务

## Lasers, Optics, Photonics

Publishing, Conferences, Training, Awarding, Exhibition



 中国激光杂志社  
CHINESE LASER PRESS

[www.clp.ac.cn](http://www.clp.ac.cn)



中国光学期刊网  
[www.opticsjournal.net](http://www.opticsjournal.net)



Researching  
[www.researching.cn](http://www.researching.cn)



光学新媒体

微信 | 微博 | LinkedIn | ...



OPTICS  
FRONTIER

学术会议 | 专题培训 | 行业评选



汇同  
HUITONG

[www.htcis.net](http://www.htcis.net)



中国激光杂志社



爱光学



激光评论



科学文字社

万方数据