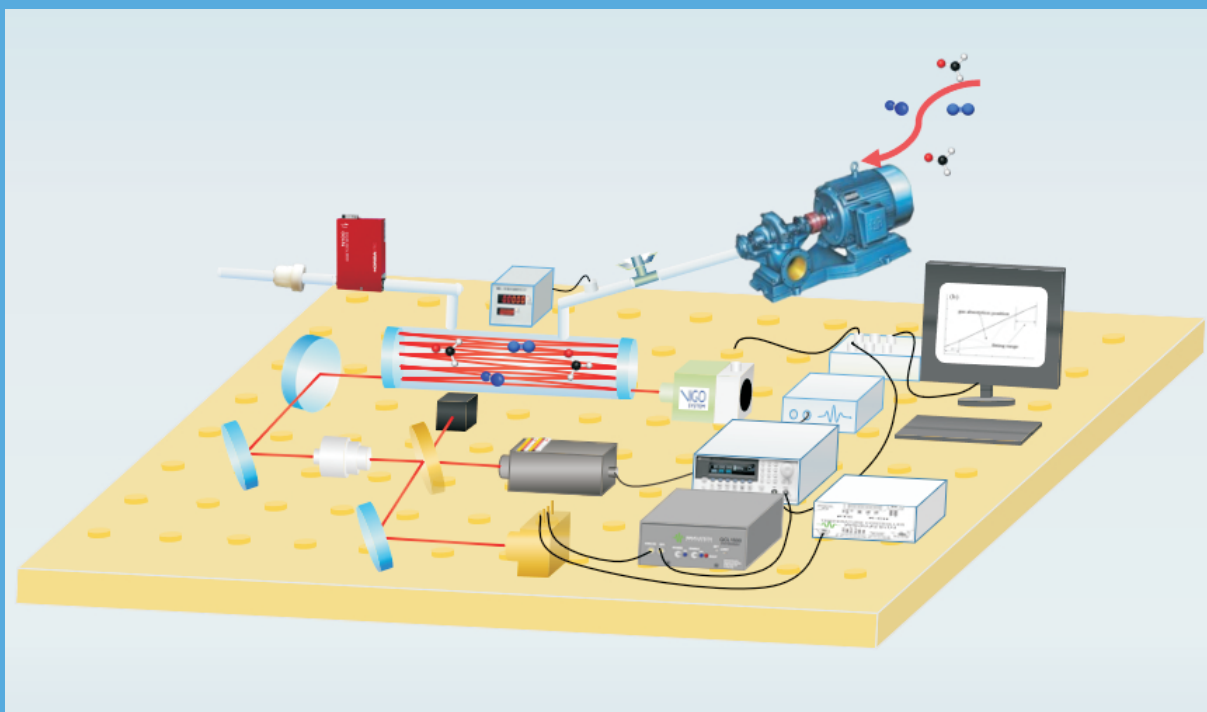


量子电子学报

Chinese Journal of
Quantum Electronics

第 38 卷 第 6 期 Vol.38 No.6



2021-11

中国光学学会基础光学专业委员会
中国科学院合肥物质科学研究院

主办

科学出版社

出版

ISSN 1007-5461



9 771007 546211

量子电子学报 (双月刊)
CHINESE JOURNAL OF QUANTUM ELECTRONICS
(LIANGZI DIANZI XUEBAO)

第 38 卷 第 6 期 (总第 203 期)

2021 年 11 月

期刊基本参数: CN 34-1163/TN * 1984 * b * A4 * 190 * zh+en * P * ¥80.00 * 1000 * 17 * 2021-11

目 次

“激光光谱新技术与应用”专辑 (续)

- 大气 HCHO 光谱学探测技术研究进展 (特邀, 封面文章) ... 吴 涛, 胡仁志, 谢品华, 王家伟, 刘文清 (699)
- 基于激光诱导击穿光谱的煤质快速分析研究及应用 (特邀)
..... 徐水秀, 喻子彧, 覃淮青, 莫爵徽, 卢志民, 董美蓉, 陆继东, 姚顺春 (727)
- 转动光谱研究分子间 σ -hole 和 π -hole 非共价相互作用 (特邀)
..... 陈军华, 王 浩, 郑 阳, 程琬滢, 李卫星, 徐雪芳, 勾 茜 (751)
- 共振增强水分子 O-H 伸缩振动受激拉曼散射 (特邀)
..... 王 莹, 刘晓枫, 任盼盼, 李 爽, 窦振国, 门志伟 (774)
- 基于巴特沃斯滤波器的傅里叶变换红外光谱处理方法研究 (特邀)
..... 李 妍, 高闽光, 童晶晶, 李 胜, 李相贤, 韩 昕, 刘建国 (780)
- 红光波段虚像相位阵列光谱仪研究 (特邀) 周 昊, 方 波, 杨娜娜, 赵卫雄, 王春晖, 张为俊 (788)

• 基础光学

- 马赫-曾德尔干涉仪频谱特性及入射视场展宽技术研究
..... 夏玉宁, 王 钊, 张 云, 沈法华, 仇成群, 徐 华 (796)
- 一种多波长激光雷达光学系统设计 刘晨凯, 胡明勇, 李昭阳, 孙东起, 封志伟, 蔡晓波 (806)
- 一种长工作距广角工业内窥镜镜头的设计 .. 葛玉德, 吴海滨, 胡明勇, 封志伟, 李昭阳, 刘凯迪, 范轩硕 (815)

• 量子光学

- 双势作用下玻色-爱因斯坦凝聚孤子的操控 王 艳 (823)
- 基于 Bell 态的量子安全多方求和 常 泓, 吴怡婷, 林 崧 (830)
- 强度波动下参考系无关量子密钥分发对比研究 杨舜禹, 马海强, 李振华 (838)
- 相移键控量子噪声随机加密系统性能研究 陈毓锴, 蒲 涛, 郑吉林, 李云坤, 郁 楠, 曹阳 (846)
- 从 Jaynes-Cummings 模型到 Rabi 模型稳态纠缠的绝热制备 吕东燕, 邓瑞浩, 周 原 (855)

• 激光应用

- 双波长智能协同激光制导方法研究 毕祥丽, 宋毅恒, 闫秀生, 高文清 (863)
- 机载近红外偏振激光雷达探测过冷云研究
..... 李仕春, 黄祖鑫, 石东东, 辛文辉, 宋跃辉, 高 飞, 华灯鑫 (872)

• 光通信

- 抑制多用户干扰的串行反馈干扰抑制算法研究 ... 苏国瑞, 林浩坤, 蒲 涛, 郑吉林, 谭业腾, 牟卫峰 (880)

• 信息

《量子电子学报》征稿简则 (封三) 版权声明 (封底)

本刊为物理学类核心期刊; 已被英国《科学文摘(SA)》、美国《化学文摘(CA)》、日本科学技术振兴机构数据库 (JST)、俄罗斯《文摘杂志(AJ)》、中国科学引文数据库 (CSCD) 和中国知网等收录

CONTENTS

Special Issue on *New Technology and Application of Laser Spectroscopy* (Continued)

- Research progress of atmospheric HCHO spectroscopy detection technology **(Invited, Cover Paper)**
..... Wu Tao, et al. (699)
- Research and application of rapid analysis of coal quality by laser-induced breakdown spectroscopy **(Invited)**
..... Xu Shuixiu, et al. (727)
- Rotational spectroscopic studies on intermolecular σ -hole and π -hole non-covalent interactions **(Invited)**
..... Chen Junhua, et al. (751)
- Resonance enhanced stimulated Raman scattering of O-H stretching vibration in water molecule **(Invited)**
..... Wang Ying, et al. (774)
- Study on Fourier transform infrared spectrum processing method based on Butterworth filter **(Invited)**
..... Li Yan, et al. (780)
- Development of virtually imaged phased array spectrometer in red band **(Invited)** Zhou Hao, et al. (788)
- Basic Optics**
- Mach-Zehnder interferometer spectral characteristics and incident field of view widening technology
..... Xia Yuning, et al. (796)
- Design of a multi-wavelength lidar optical system Liu Chenkai, et al. (806)
- Design of a long working distance wide-angle industrial endoscope lens Ge Yude, et al. (815)
- Quantum Optics**
- Control of Bose-Einstein condensate soliton in double potentials Wang Yan. (823)
- Quantum secure multiparty summation based on Bell states Chang Hong, et al. (830)
- Comparative research on reference-frame-independent quantum key distribution with intensity fluctuations
..... Yang Shunyu, et al. (838)
- Research on performance of phase shift keying quantum-noise randomized cipher system
..... Chen Yukai, et al. (846)
- Adiabatic preparation of steady-state entanglement from Jaynes-Cummings model to Rabi model
..... Lyu Dongyan, et al. (855)
- Laser Applications**
- Research of dual-wavelength intelligent cooperative laser guidance method Bi Xiangli, et al. (863)
- Investigation on airborne near-infrared polarization lidar for probing supercooled cloud
..... Li Shichun, et al. (872)
- Optical Communications**
- Serial feedback interference suppression algorithm for multi-user interference suppression
..... Su Guorui, et al. (880)