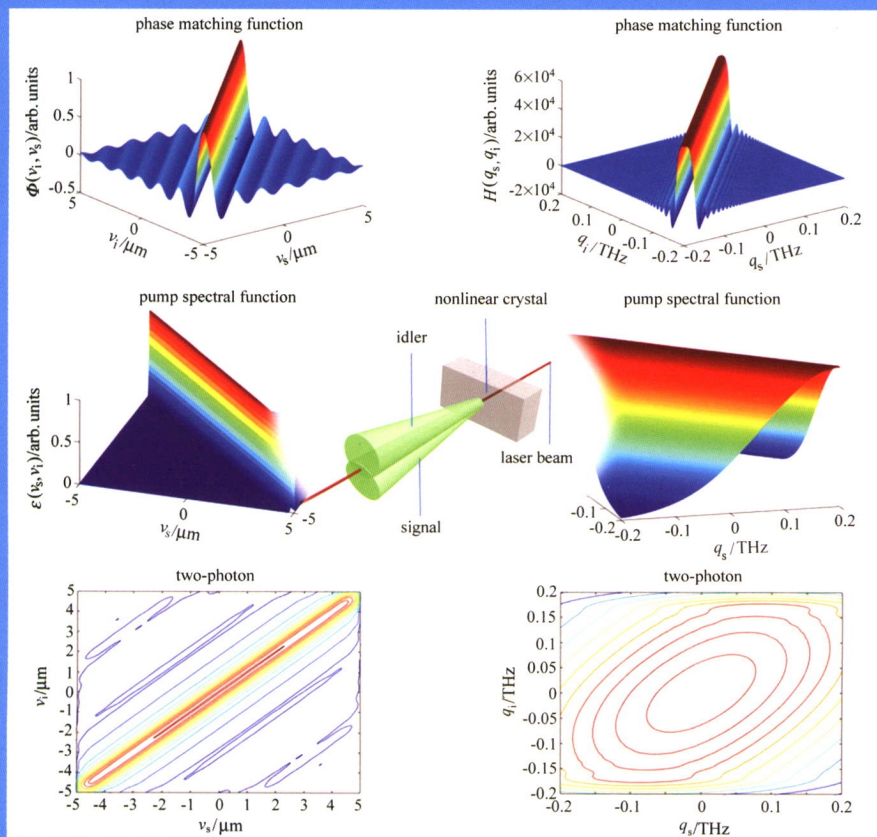




量子电子学报

Chinese Journal of
Quantum Electronics

第37卷 第6期 Vol.37 No.6



2020-11

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



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

第 37 卷 第 6 期 (总第 197 期)

2020 年 11 月

期刊基本参数: CN 34-1163/TN * 1984 * b * A4 * 136 * zh+en * P * ¥ 80.00 * 1000 * 16 * 2020-11

目 次

• 光谱

红荧烯类似物 $C_{38}H_{24}S_2$ 的单线态分裂过程 秦朝朝, 宋迪迪, 周忠坡 (633)

• 基础光学

靶丸壳层折射率的白光干涉测量技术研究 樊 婷, 马小军, 王宗伟, 王 琦, 何智兵, 易 勇 (641)

• 图像与信息处理

基于相位相关和纹理分类的 SIFT 图像拼接算法 王昱皓, 唐泽恬, 钟岷哲, 王 阳, 曾瑞敏, 朱登玮, 杨 晨 (650)

• 激光技术与器件

新型量子雷达中的光源研究 (封面文章) 王 刚, 任昌亮 (659)

三纵模激光自混合系统测量激光器自由光谱范围研究 陈由泽, 张 辰, 赵云坤, 吕 亮 (669)

被动相干合成技术 姜玲玲, 吴先友 (677)

• 量子光学

基于腔 QED 制备三原子 W 纠缠态 张 蕾, 郝丹辉, 强稳朝 (685)

单诱骗态量子数字签名协议性能分析 王 东, 张 华, 燕 飞, 张昀涵, 宋萧天, 赵义博 (692)

非对称半指数量子阱中强耦合极化子振动频率 张建芳, 肖景林 (699)

非马尔科夫环境对海森堡 XXZ 自旋链模型中量子隐形传态的影响 迪丽达尔·海依提江,
阿拉帕提·阿不力米提, 白慧婷, 阿依尼沙·牙生, 艾则孜古丽·阿不都克热木, 艾合买提·阿不力孜 (704)

关于一维 XXZ 海森堡自旋开、闭链模型关联特性的对比研究 韩文娟, 强 睿, 彭定燕 (711)

基于非广延熵纠缠平方的严格单配性 苑光明, 尹田田, 董明慧, 陈长伟, 唐顺磊, 陈 力 (719)

忆阻器多涡卷混沌系统及其滑模控制同步 李晓霞, 冯志新, 张启宇, 王 雪 (727)

• 激光应用

大气湍流下圆偏振调制性能研究 张 莉, 汪井源, 郑吉林, 张 喆, 蒲 涛 (737)

激光诱导击穿光谱技术用于大气气溶胶中 Cr 元素的检测 郭旺林, 邱 荣, 王昶洋, 王慧丽, 叶 成, 吕罗庚 (745)

• 半导体光电

基于 OTP 修调功能的芯片量产方法研究 朱少华, 梁鉴如 (752)

《量子电子学报》2020 年 (第 37 卷) 总目次 (759)

作者索引 (766)

• 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

• Spectroscopy	
Singlet exciton fission in rubrene analogue $C_{38}H_{24}S_2$	<i>Qin Chaochao, et al.</i> (633)
• Basic Optics	
Determination of refractive index of capsule by using white light interference techniques	<i>Fan Ting, et al.</i> (641)
• Image and Information Processing	
SIFT image stitching algorithm based on phase correlation and texture classification	<i>Wang Yuhao et al.</i> (650)
• Laser Technologies and Devices	
Research on light source in new quantum radar (Cover Paper)	<i>Wang Gang, et al.</i> (659)
Measurement of laser free spectral range based on three-longitudinal mode laser self-mixing sensing system	<i>Chen Youze, et al.</i> (669)
Passive coherent combination technology	<i>Jiang Lingling, et al.</i> (677)
• Quantum Optics	
Preparation of three-atom W state in cavity QED	<i>Zhang Lei, et al.</i> (685)
Analysis of 1-decoy state quantum digital signature protocol	<i>Wang Dong, et al.</i> (692)
Vibrational frequency of strong-coupling polaron in asymmetrical semi-exponential quantum well	<i>Zhang Jianfang, et al.</i> (699)
Effect of non-Markovian environment on quantum teleportation via a two-qubit Heisenberg XXZ spin chain	<i>Dildar Hitjan, et al.</i> (704)
Comparative investigation on correlation properties of XXZ open and closed spin chain of Heisenberg model in one-dimension	<i>Han Wenjuan, et al.</i> (711)
Tight monogamy of squared Tsallis- q entropy entanglement	<i>Yuan Guangming, et al.</i> (719)
Memristive multi-scroll chaotic system and its synchronization under sliding mode control	<i>Li Xiaoxia, et al.</i> (727)
• Laser Application	
Performance of circular polarization modulation in atmospheric turbulence	<i>Zhang Li, et al.</i> (737)
Detection of chromium in atmospheric aerosol by laser induced breakdown spectroscopy	<i>Guo Wanglin, et al.</i> (745)
• Semiconductor Opto-electronics	
Research on chip mass production method based on OTP modification function	<i>Zhu Shaohua, et al.</i> (752)
Contents of <i>Chinese Journal of Quantum Electronics</i> Vol.37, 2020	(759)
Author Index	(766)

