

中文核心期刊
中国科技核心期刊

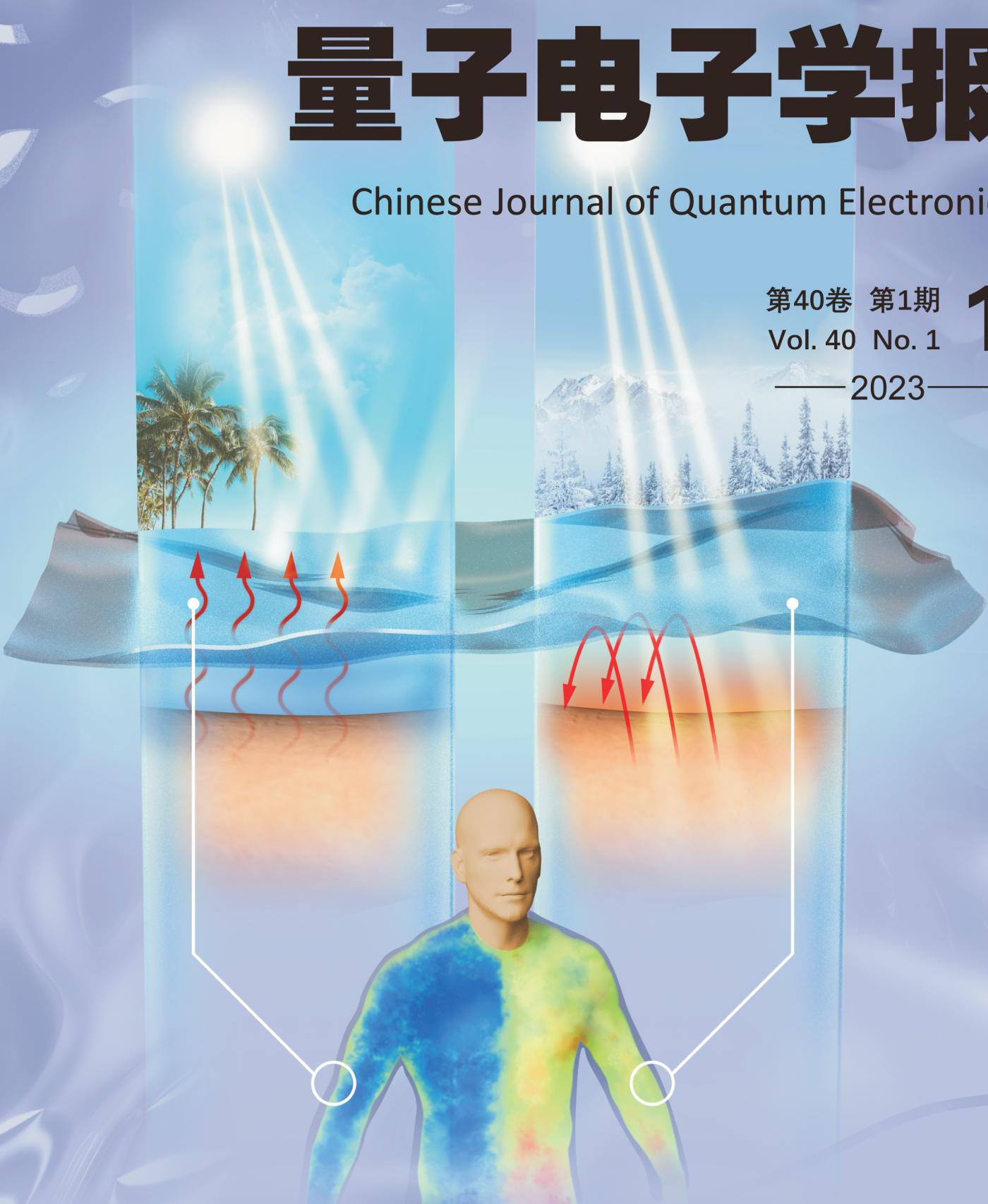
ISSN 1007-5461
CN 34-1163/TN
CODEN LDXUFI

量子电子学报

Chinese Journal of Quantum Electronics

第40卷 第1期
Vol. 40 No. 1

—2023—



ISSN 1007-5461



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

量子电子学报

(双月刊)

CHINESE JOURNAL OF QUANTUM ELECTRONICS
(LIANGZI DIANZI XUEBAO)

第 40 卷 第 1 期 (总第 210 期)

2023 年 1 月

期刊基本参数: CN 34-1163/TN * 1984 * b * A4 * 138 * zh+en * P * ¥80.00 * 1000 * 16 * 2023-01

目 次

• 综述

- 辐射制冷技术的物理基础与研究进展 (特邀, 封面文章) 片思杰, 夏林骁, 田哲源, 等 (1)
光子晶体光纤液压传感技术研究进展 刘华北, 周雁, 邵杰, 等 (22)

• 光谱

- Dy³⁺ 和 Eu³⁺ 共掺 NaY(MoO₄)₂ 荧光粉合成与发光性能研究 童叶, 郑宇航, 刘文鹏, 等 (32)

• 图像与信息处理

- 光栅相衬 CT 中吸收信号环形伪影的去除方法 杜天宇, 高昆, 吴朝 (40)
随机散斑图正交优化计算鬼成像 郭辉, 叶知秋 (48)

• 激光技术与器件

- 基于石英玻璃掺铥光纤的单纵模 DBR 光纤激光器的研制 陈雨君, 姚波, 刘昊炜, 等 (56)
基于阱式阶梯电子阻挡层的深紫外激光二极管性能研究 魏士钦, 王瑶, 王梦真, 等 (62)
准分子激光低抖动延时同步系统 胡泽雄, 游利兵, 寸超, 等 (69)
 γ 射线辐照对 Cr 掺杂 MgAl₂O₄ 晶体光谱特征的影响 孙贵花, 张庆礼, 罗建乔, 等 (79)

• 量子光学

- 三维时间片最大纠缠态的最优检测 曹睿, 袁晨智, 沈思, 等 (85)
量子密钥分发系统防死时间攻击方案研究 唐世彪, 李志, 郑伟军, 等 (95)
基于量子中心的测量型量子保密求和协议 王跃, 张可佳, 韩睿 (104)
标记单光子源下探测器死时间的量子密钥分配 何业锋, 李丽娜, 白倩, 等 (112)
量子典型相关分析算法 王庆乐, 薛雪, 李元诚 (120)
线形离子阱杂散电场漂移的测量与优化 王淼, 陈正, 黄垚, 等 (127)
一种新型圆形掺杂光子晶体光纤负色散特性的分析 阮志强, 张磊, 赵欣瑜, 等 (133)

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

• Review

- Fundamentals and research progress of radiative cooling technology (Invited, Cover Paper)
..... PIAN Sijie, XIA Linxiao, TIAN Zheyuan, et al. (1)
Research progress in photonic crystal fiber hydraulic pressure sensing technology
..... LIU Huabei, ZHOU Yang, SHAO Jie, et al. (22)

• Spectroscopy

- Synthesis and luminescent properties of Dy³⁺ and Eu³⁺ codoped NaY(MoO₄)₂ phosphors
..... TONG Ye, ZHENG Yuhang, LIU Wenpeng, et al. (32)

• Image and Information Processing

- Method for removing ring artifacts of absorption signal in grating-based phase contrast CT
..... DU Tianyu, GAO Kun, WU Zhao. (40)
Orthogonal optimization of random speckle patterns for computational ghost imaging GUO Hui, YE Zhiqiu. (48)

• Laser Technologies and Devices

- Development of single-longitudinal-mode DBR fiber laser based on thulium-doped silica glass fiber
..... CHEN Yujun, YAO Bo, LIU Haowei, et al. (56)
Performance of deep ultraviolet laser diode based on well-type ladder electron barrier
..... WEI Shiqin, WANG Yao, WANG Mengzhen, et al. (62)
Time-delay synchronization system with low jitter for excimer laser HU Zexiong, YOU Libing, CUN Chao, et al. (69)
Effect of γ -ray irradiation on spectral characteristics of Cr-doped MgAl₂O₄ crystal
..... SUN Guihua, ZHANG Qingli, LUO Jianqiao, et al. (79)

• Quantum Optics

- Optimized detection of maximally entangled time-bin qutrits CAO Rui, YUAN Chengzhi, SHEN Si, et al. (85)
Research on anti-dead time attack scheme for quantum key distribution system
..... TANG Shibiao, LI Zhi, ZHENG Weijun, et al. (95)
Measurement type quantum secure summation protocol based on quantum center
..... WANG Yue, ZHANG Kejia, HAN Rui. (104)
Quantum key distribution of detector's dead time in heralded single photon source
..... HE Yefeng, LI Lina, BAI Qian, et al. (112)
Quantum canonical correlation analysis algorithm WANG Qingle, XUE Xue, LI Yuancheng. (120)
Measurement and optimization of stray electric field shifts of linear ion trap
..... WANG Miao, CHEN Zheng, HUANG Yao, et al. (127)
Analysis of negative dispersion characteristics of a novel circular doped photonic crystal fiber
..... RUAN Zhiqiang, ZHANG Lei, ZHAO Xinyu, et al. (133)