

量子电子学报

Chinese Journal of
Quantum Electronics

第29卷 第5期 Vol.29 No.5

2012

5

中国光学学会基础光学专业委员会
中国科学院安徽光学精密机械研究所

主办

科学出版社

出版

ISSN 1007-5461



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

第 29 卷 第 5 期 (总第 148 期)

2012 年 9 月

期刊基本参数: CN 34-1163/TN * 1984 * b * A4 * 144 * zh+en * P * ¥ 50.00 * 1000 * 22 * 2012-05

目 次

• 综述

等离子体光子晶体研究进展 亓丽梅, 傅 涛, 杨梓强, 殷淑容 (513)

• 图像与信息处理

基于三角网格上 Coons 曲面的图像缩放算法 苏本跃, 戴 奎 (523)

• 激光技术与器件

中红外双色场量子轨道调控下宽谱带阿秒脉冲的产生 李 林, 罗江华 (530)

固体硅激光热效应的二维随机模拟 龚艳春, 武文远, 黄雁华 (536)

• 量子光学

三体 W 态的纠缠与非定域性 王晓芹, 逯怀新, 赵加强 (542)

考虑 DM 相互作用的 Ising 系统中量子失协动力学 (英文) 郭战营, 肖瑞华, 方建兴 (547)

量子信令分层模型及纠缠分发层功能的实现策略 姜劲雅, 聂 敏, 刘晓慧 (555)

量子化介观 RLC 并联电路在热真空态下的量子效应 杨庆怡, 易施光, 万玲玉 (561)

用 Cluster 态实现任意两粒子态的远程态制备方案 (英文) 张彩云, 安振杰, 杨丽洁, 潘桂侠 (566)

任意态量子信息在自旋链上的传输 任恒峰, 王清亮, 侯胜侠, 连润明, 杨 瑞 (572)

通过六比特最大纠缠态来分裂量子信息 (英文) 涂修丽, 张 婷, 王先明, 徐 晶 (577)

用约瑟夫森电路探测非阿贝尔几何相位 冯志波, 董新平, 闫润瑛 (584)

基于腔 QED 制备 $2n$ - 模光子 GHZ 态 (英文) 张登玉, 汪新文, 唐世清, 谢利军, 詹孝贵, 陈银花 (591)

• 非线性光学

GaAs 量子阱中退极化效应对光学整流的影响 彭 飞 (597)

• 半导体光电

库仑场对抛物线性限制势二能级系统量子点量子比特概率密度的影响 (英文) 陈英杰, 肖景林 (602)

新型平面人工电磁材料的等效实现与分析 张忠祥, 付明刚 (609)

• 光通信

上行激光在海水界面传输特性的研究 徐 强, 张 玮, 刘 洋, 康维宏 (615)

室内无线光通信调制方式的性能研究 徐 荃, 周 春, 彭金花, 邵 慧 (622)

可见光通信中菲涅耳透镜仿真设计与优化 徐 宁, 徐丹彤, 杨 庚, 孙晓芸 (629)

长期演进上行随机接入接收端算法研究 许 梦, 延凤平 (637)

长期演进上行分集接收算法研究 解东瑞, 延凤平 (644)

TD-LTE 下行链路波束赋形技术研究 王 强, 延凤平 (651)

本刊为物理学类、无线电电子学、电信技术类核心期刊; 已被英国《科学文摘 (SA)》、美国《化学文摘 (CA)》、《剑桥科学文摘》、俄罗斯《文摘杂志 (AJ)》、中国科学引文数据库和万方数据库等收录

CONTENTS

• **Review**

Progress of plasma photonic crystals *Qi Limei et al.* (513)

• **Image and Information Processing**

Method of image zooming based on Coons surface defined on triangular mesh *Su Benyue et al.* (523)

• **Laser Technologies and Devices**

Broad bandwidth attosecond pulse generation using mid-infrared two color field to control quantum trajectory
..... *Li Lin et al.* (530)

2D stochastic simulation of thermal effect about laser-silicon interaction *Gong Yanchun et al.* (536)

• **Quantum Optics**

Entanglement and non-locality of three-qubit W states *Wang Xiaoqin et al.* (542)

Dynamics of quantum discord for Ising system with Dzialoshinskii-Moriya interaction *Guo Zhanying et al.* (547)

Layered model of quantum signaling and realizable strategy of entanglement distribution layer function
..... *Jiang Jinya et al.* (555)

Quantum fluctuations of general quantized mesoscopic RLC parallel circuit in thermal vacuum state
..... *Yang Qingyi et al.* (561)

Remote preparation of two-qubit state using four-qubit cluster state *Zhang Caiyun et al.* (566)

Quantum information transfer of multiple states in spin chain *Ren Hengfeng et al.* (572)

Splitting quantum information via six-qubit maximally entangled state *Tu Xiuli et al.* (577)

Detecting non-Abelian geometric phases with Josephson circuits *Feng Zhibo et al.* (584)

Generation of $2n$ -mode photon GHZ states based on cavity quantum electrodynamics *Zhang Dengyu et al.* (591)

• **Nonlinear Optics**

Influence of depolarization effect on optical rectification in GaAs quantum well *Peng Fei* (597)

• **Scemiconductor Opto-electronics**

Influences of Coulomb field on probability density of parabolic linear bound potential quantum dot qubit
..... *Chen Yingjie et al.* (602)

Construction and analysis of artificial material with novel planar structure *Zhang Zhongxiang et al.* (609)

• **Optical Communications**

Properties of uplink laser propagation through sea interface *Xu Qiang et al.* (615)

Performance research of modulation schemes for indoor wireless optical communication *Xu Quan et al.* (622)

Simulating and optimizing of Fresnel lens in visible light communications *Xu Ning et al.* (629)

Research on uplink random access receiver algorithm in LTE *Xu Meng et al.* (637)

Study on diversity reception algorithms in long term evolution uplink *Xie Dongrui et al.* (644)

Downlink beamforming technology research for TD-LTE system *WANG Qiang et al.* (651)