

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

第 27 卷 第 4 期 (总第 135 期)

2010 年 7 月

期刊基本参数：CN 34-1163/TN * 1984 * b * A4 * 128 * zh+en * P * ¥ 30.00 * 1000 * 22 * 2010-04

目 次

• 综述

激光二极管部分端面泵浦混合腔板条激光器研究进展 张恒利, DU Ke-ming (385)

• 基础光学

涡旋光束经过环形孔径的衍射特性研究 李阳月, 刘 辉, 蒲继雄 (393)

双曲柱面 - 平面透镜准直特性分析 高金华, 曾晓东 (397)

• 量子物理

(2+1) 维色散长波方程组新的无穷序列精确解 套格图桑, 斯仁道尔吉 (402)

• 激光技术与器件

DFB 光纤激光器最佳输出特性研究 蔡晓锋, 施伟华, 赵 岩 (411)

• 量子光学

压缩真空场与耦合双原子 Raman 相互作用系统中原子和光场的压缩性质 田永红, 张风琴 (416)

电可调谐的聚合物液晶光子晶体 孙晓红, 陶肖明 (424)

• 非线性光学

RY 型四能级原子系统中增强的交叉 Kerr 非线性 严祥安, 刘汉臣, 王秋萍 (430)

电子 - 声子相互作用对非对称 Morse 势阱中光整流效应的影响 (英文) 于凤梅, 郭康贤, 王克强 (436)

输波形影响下的皮秒色散管理孤子互作用 刘东风, 陈文建, 钟鸣宇 (443)

影响双光子非相干耦合孤子对强度包络的参量理论分析 吉选芒, 姜其畅, 刘劲松 (448)

双光子光伏光折变介质中非相干耦合亮 - 暗混合光伏孤子族 袁建法, 郝瑞宇 (454)

• 激光应用

基于液晶光阀和光束分析仪的 Goos-Hänchen 位移的简单测量 韩小红, 杨艳芳, 何 英, 徐 凯, 李春芳 (459)

一维液晶缺陷光子晶体温度传感器的研究 钱祥忠 (463)

• 半导体光电

GaAs/InP 键合电学性质的研究 何国荣, 渠红伟, 杨国华, 郑婉华, 陈良惠 (469)

4H-SiC 表面热氧化生长 SiO_x 薄膜特性的研究 陈履平, 朱会丽, 蔡加法 (474)

半导体量子阱中强耦合磁极化子的性质 (英文) 简荣华, 赵翠兰 (480)

• 光通信

一种基于采样布拉格光栅的梳状滤波器解决方案 沈 鹏, 涂兴华, 徐 宁 (486)

M-WiMAX 与 WCDMA 系统共存问题及 M-WiMAX 系统子信道分配算法研究 张 峰 (491)

• 纤维与波导光学

空气孔正方形排列光子晶体光纤的有限元分析 关建飞 (498)

单光纤光栅的温度、压力双参量测量分析 赵玲君, 余震虹, 鱼 瑛, 马仁坤 (503)

本征型光纤倏逝波化学传感器的研究 黄 杰, 沈为民, 徐 贲, 陈继宣, 余 潘 (508)

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)》、日本科学技术振兴机构数据库 (JST) 以及中国科学引文数据库和万方数据库等收录

CONTENTS

• Review

- Development of laser diode end-pumped slab laser with hybrid resonator *Zhang Hengli et al.* (385)

• Basic Optics

- Analysis of diffraction characteristics of vortex beam through the circular aperture *Li Yangyue et al.* (393)
Collimating performance of hyperboloid cylinder-plane lens *Gao Quanhua et al.* (397)

• Quantum Physics

- New infinite sequence exact solutions of a set of (2+1)-dimensional dispersive wave equations *Taogetusang et al.* (402)

• Laser Technologies and Devices

- Optimum output characteristics of DFB fiber laser *Cai Xiaofeng et al.* (411)

• Quantum Optics

- Squeezing properties of atom and light in system of squeezed vacuum field Raman interacting with two coupled-atoms *Tian Yonghong et al.* (416)

- Electrically switchable polymer dispersed liquid crystal photonic crystals *Sun Xiaohong et al.* (424)

• Nonlinear Optics

- Enhanced cross Kerr nonlinearity in a RY-type four-level atomic system *Yan Xiangan et al.* (430)
Effects of electron-phonon interaction on optical rectification in asymmetrical Morse quantum wells

- *Yu Fengmei et al.* (436)

- Dispersion-managed soliton interactions influenced by shape of insert pulse *Liu Dongfeng et al.* (443)

- Theoretical analysis of parameters of intensity profile of two-photon incoherently coupled spatial soliton pairs *Ji Xuanmang et al.* (448)

- Incoherently coupled bright-dark hybrid photovoltaic spatial soliton families in two-photon photovoltaic-photorefractive crystal *Yuan Jianfa et al.* (454)

• Laser Application

- Simple measurement of optical Goos-Hänchen shift based on liquid crystal light valve and light beam profiler *Han Xiaohong et al.* (459)

- Temperature sensor of one dimensional liquid crystal defect photonic crystal *Qian Xiangzhong* (463)

• Semiconductor Opto-electronics

- Electrical characteristics of bonded GaAs/InP *He Guorong et al.* (469)

- Characteristics of SiO_x film grown on 4H-SiC by thermal oxidation *Chen Xiaping et al.* (474)

- Properties of strong-coupling magnetopolaron in a semiconductor quantum well *Jian Ronghua et al.* (480)

• Optical Communications

- A novel solution with comb filter based on sampled-Brag-grating *Shen Peng et al.* (486)

- Reduction of adjacent channel interference from M-WiMAX system to WCDMA system based on transmit beamforming and the sub-channel allocation in M-WiMAX *Zhang Feng* (491)

• Fiber and Waveguide Optics

- Finite element analysis of square-lattice photonic crystal fiber *Guan Jianfei* (498)

- Temperature and pressure dual-parameter measurement and analysis with single fiber Bragg grating *Zhao Lingjun et al.* (503)

- Intrinsic optic fiber evanescent wave chemical sensor *Huang Jie et al.* (508)