

ISSN 1004-4213
CODEN GUXUED
CN 61-1235/O4

光子学报

ACTA PHOTONICA SINICA



第41卷 VOL.41 第12期 NO.12

2012.12



中国光学学会 主办
中国科学院西安光学精密机械研究所

万方数据

目次

• 量子光学 •

- 多模简并多光子 Tavis-Cummings 模型中的量子纠缠特性(英文) 刘王云, 刘宝元 (1387)
光子四维量子态隐形传输 陆晨, 张伟, 刘欢, 等 (1394)

• 光纤光学与光通信 •

- 基于蚁群优化的 IP over WDM 光网络动态
生存性映射算法 蔡庭, 黄善国, 李新, 等 (1400)
一种高准确度光纤光栅波长解调系统 李永倩, 姚国珍, 杨志 (1405)
双层孔大模场微结构光纤的模式特性分析 李裕蓉, 陈明阳 (1412)

• 大气与海洋光学 •

- 噪音信号对夜间对流层臭氧探测准确度的影响 曹念文, 杨丰恺, 施建中, 等 (1416)
脉冲宽度对云雾回波的影响研究 张京国, 梁晓庚, 刘建新, 等 (1422)
深圳城市气溶胶物理光学特性的观测研究 杨红龙, 李磊, 杨溯, 等 (1427)

• 光电子学与光电子器件 •

- 用光致荧光研究多碱阴极光电发射机理 李晓峰, 杨文波, 王俊, 等 (1435)
纳秒量级开关时间的全光纤磁光开关 翁梓华, 朱金攀, 何克彦, 等 (1441)

• 光学设计与结构 •

- 基于联合变换相关器的远红外变焦光学系统设计 徐春云, 张雷, 董家宁, 等 (1447)
光刻物镜波像差检测平台移相装置的研制 齐克奇, 向阳 (1452)

• 激光技术 •

- 基于组合模理论设计的激光二极管阵列外腔(英文) 苏宙平, 朱炜炜, 阙立志 (1456)
自激发多波长可开关掺铒光纤激光器 匡芬, 叶志清 (1460)
金属-电介质约束的半导体微盘激光器 刘军, 吴根林, 陈达如, 等 (1464)

• 光子晶体 •

- 二维三角晶格光子晶体三通解波分复用器 唐发林, 刘桂强, 黎磊, 等 (1470)
基于六角形晶格的光子晶体零折射率特性及
其光学应用研究 程星亮, 程丽彤, 豆振领, 等 (1474)

• 光学传感器 •

- 基于波长扫描的差分吸收光纤煤矿瓦斯传感系统设计 肖尚辉, 唐才杰, 江毅, 等 (1479)
基于导模共振效应的自支撑超灵敏生物探测器 郭凌伟, 麻健勇 (1483)
基于 F-P 腔干涉的膜片式光纤微机电系统压力传感器 郑志霞, 黄元庆 (1488)
《光子学报》2012 年第 41 卷总目次 (1493)
《光子学报》2012 年第 41 卷作者索引 (1507)

本刊已授权《中国学术期刊(光盘版)》电子杂志社在全球范围内独家以电子、网络形式出版发行本刊自创刊以来的全部期刊文献, 作者稿件一经录用, 将于期刊印刷出版前在“中国知网”(www.cnki.net)上予以优先数字出版并将同时被《中国学术期刊(光盘版)》与中国光学期刊网收录进入因特网提供信息服务; 著作使用权费用与本刊稿酬一并支付。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我社上述声明, 未经《光子学报》编辑部许可, 任何人、任何单位不能以任何形式转载、摘编本刊所刊载的作品。

Contents

• Quantum Optics •

Quantum Entanglement Properties in Multimode Degenerate Multi-photon Tavis-Cummings Model	LIU Wang-yun, LIU Bao-yuan(1387)
The Ququart State Teleportation	LU Chen, ZHANG Wei, LIU Huan, et al(1394)

• Fiber Optics and Optical Communication •

Dynamic Survivable Mapping Algorithm Based on Ant Colony Optimization in IP over WDM Networks	CAI Ting, HUANG Shan-guo, LI Xin, et al(1400)
A High Precision Fiber Bragg Grating Wavelength Demodulation System	LI Yong-qian, YAO Guo-zhen, YANG Zhi(1405)
Analysis in Large Mode Area Optical Fiber with Two-ring Holes	LI Yu-rong, CHEN Ming-yang(1412)

• Atmospheric and Ocean Optics •

Noise Effect on Ozone DIAL Night Time Measurement in the Troposphere	CAO Nian-wen, YANG Feng-kai, SHI Jian-zhong, et al(1416)
Effect of pulse width on Cloud and Fog Backscattering Signal	ZHANG Jing-guo, LIANG Xiao-geng, LIU Jian-xin, et al(1422)
The Measurement of Aerosol Optical Properties Over Shenzhen	YANG Hong-lung, LI Lei, YANG Su, et al(1427)

• Optoelectronics and Photoelectric Device •

Photoemission Mechanism of Multi-alkali Photocathode by Photoluminescence	LI Xiao-feng, YANG Wen-bo, WANG Jun, et al(1435)
All fiber Magneto-optic Switch with the Nanosecond-level Switching time	WENG Zi-hua, ZHU Jin-pan, HE Jing-yan, et al(1441)

• Optical Design and Structures •

Far Infrared Zoom Lens Design Used in Joint Transform Correlator	XU Chao-yun, ZHANG Su, DONG Jia-ning, et al(1447)
Development of Phase-shifting Device of Wavefront Aberration Detecting Stage for Lithographic Projection Objective	QI Ke-qi, XIANG Yang(1452)

• Laser Techniques •

External Cavity Design for Laser Diode Bar Based on Calculation of Combined Array Mode	SU Zhou-ping, ZHU Zhuo-wei, QUE Li-zhi(1456)
Self-seeded Multi-wavelength Switchable Erbium-doped Fiber Laser	KUANG Fen, YE Zhi-qing(1460)
Metallo-dielectric Confined Semiconductor Microdisk Lasers	LIU Jun, WU Gen-zhu, CHEN Da-ru, et al(1464)

• Photonic Crystal •

Three Channels Wavelength Division Multiplexing of Two dimensional Triangular Lattice Photonic Crystals	TANG Fa-tin, LIU Gui-qiang, LI Lei, et al(1470)
Zero Index Characteristic of Hexagonal Lattice Photonic Crystals and Its Optical Application	CHENG Xing-liang, CHENG Li-bin, DOU Zhen-ling, et al(1474)

• Optical Sensors •

Design on Optical Fiber Methane Sensing Systems Employing Wavelength-Scanning Based Differential Absorption Techniques	XIAO Shang-hui, TANG Cai-jie, JIANG Yi, et al(1479)
High-sensitive Biosensor Based on GMR in Self-suspended Grating	GUO Ling-wei, MA Jian-yong(1483)
Diaphragm Type Optical Fiber MEMS Pressure Sensors Based on F-P Cavity Interference	ZHENG Zhi-xia, HUANG Yuan-qing(1488)
Subject Index on Acta Photonica Sinica in 2012 Vol-11	(1493)
Author Index on Acta Photonica Sinica in 2012 Vol-11	(1507)