

期刊基本参数:CN31-1504/TH * 1979 * b * 16 * 94 * zh * P * ¥15.00 * 1000 * 19 * 2014-10

主管单位 中国科学技术协会
主办单位 中国仪器仪表学会
上海光学仪器研究所
中国光学学会工程光学专业委员会
主 编 庄松林
副 主 编 吴幼华
编辑出版 上海理工大学《光学仪器》编辑部
网 址 <http://joi.usst.edu.cn>
地 址 上海军工路 516 号 381 信箱, 200093
电 话 (021)55270110
电子邮箱 gxyq@usst.edu.cn
印 刷 上海豪杰印刷有限公司印刷厂
国内发行 上海理工大学《光学仪器》编辑部
刊 号 ISSN 1005-5630
CN31-1504/TH
执行编委会(单位)
上海仪电物理光学仪器有限公司
苏州一光仪器有限公司
重庆光电仪器有限公司
贵阳新天光电科技有限公司
梧州奥卡光学仪器有限公司
上海天美科学仪器有限公司
凤凰光学集团有限公司
广州粤显光学仪器有限责任公司
厦门麦克奥迪实业集团有限公司
宁波舜宇仪器有限公司
宁波永新光学股份有限公司
宁波市教学仪器有限公司
宁波华光精密仪器有限公司
常州市金天地仪器有限公司
常州华达科捷光电仪器有限公司
北京吉天仪器有限公司
上海徕卡显微系统有限公司
上海上光新光学科技有限公司
北京瑞利分析仪器有限公司
江苏北方湖光光电有限公司
广州南方测绘仪器有限公司
南京东利来光电实业有限责任公司
上海理工大学光电信息与计算机工程学院
浙江大学光电信息工程学系
天津大学精密仪器与光电子工程学院
南京理工大学电子工程与光电技术学院
同济大学精密光学工程技术研究所
上海技术物理研究所光学薄膜与材料研究室

目 次

测试技术

- 近红外光谱分析在糖溶液浓度测量中的应用
..... 张 娜, 范乃梅, 何 燕(377)
光纤面板透光图像暗影缺陷全景检测
..... 王明吉, 赵艳艳, 吴 云(380)

应用技术

- 基于波分复用的光纤入侵探测系统
..... 徐 锲, 许海燕, 艾 鑫, 等(385)
基于 DWT 和 PCA 及 LDA 的人耳识别
..... 吕秀丽, 郑江红, 段吉国, 等(389)
基于奇异值分解和小波分析的飞行数据野值综合处理方法
..... 叶 艳, 王少云, 孙永帅(394)
交叉耦合系数对光分插复用器输出光谱的影响 李 晶(399)
基于 FPGA 的 9/7 小波变换算法实现
..... 王 雨, 马军山, 王 华(403)
雾度计计量校准的应用与思考
..... 林 艳, 周晓峰, 胡子峰, 等(409)

光学系统

- 利用 Zemax 评估 RC 光学系统研究 吕占伟, 聂真威(413)
一种长工作距视频显微镜光学系统设计
..... 高 健, 向 阳, 尹志东, 等(416)
一款条码扫描成像镜头的多方案设计和选择
..... 吴世蕙, 黄晓燕, 张燕珂(420)

设计与研究

- 光纤陀螺在球面非均匀磁场中的磁敏感性研究
..... 肖 程, 刘 军, 殷建玲, 等(426)
基于微环谐振器的溶液浓度传感器研究 曹桂芳(432)
 AuCl_3 摆杂石墨烯的电磁屏蔽特性研究
..... 周 全, 汪岳峰, 魏大鹏(438)

仪器与装置

- 微光探测装置自成暗室设计开发
..... 万宇平, 罗晓琴, 蒋金峰, 等(443)
基于混沌信号的光时域反射仪
..... 王云才, 张建国, 徐 航, 等(449)

综 述

- 基于超结构光纤光栅的编/解码器的发展和应用:第二部分
..... 戴 博, 汪 东, 张大伟(455)
引力波及引力波的探测 张齐元, 韩 森(461)
光学薄膜技术标准发展综述 高 鹏, 阴晓俊, 赵帅锋, 等(465)

责任编辑:刘铁英、程爱婕 英文编辑:戴 博

CONTENTS

TESTING TECHNOLOGY

- Application of near-infrared spectrum analysis to measure sugar liquid concentration
..... ZHANG Na, FAN Naimei, HE Yan (377)
Shadow defects of transparent image on the optical fiber panel WANG Mingji, ZHAO Yanyan, WU Yun (380)

APPLICATION TECHNOLOGY

- Fiber intrusion detection sensor based on WDM XU Qie, XU Haiyan, AI Xin, et al (385)
Ear recognition based on DWT, PCA and LDA LÜ Xiuli, ZHENG Jianghong, DUAN Jiguo, et al (389)
A treatment method of flight data based on singular value decomposition and wavelet analysis
..... YE Yan, WANG Shaoyun, SUN Yongshuai (394)
Influence of cross coupling coefficient on output spectrum of optical add-drop multiplexer LI Jing (399)
FPGA implementation of 9/7 wavelet transform algorithm WANG Yu, MA Junshan, WANG Hua (403)
The application and consideration of haze meter's measurement and calibration
..... LIN Yan, ZHOU Xiaofeng, HU Zifeng, et al (409)

OPTICAL SYSTEM

- Study on estimating RC optical system by using Zemax LÜ Zhanwei, NIE Zhenwei (413)
The optical system design of long working distance video microscope
..... GAO Jian, XIANG Yang, YIN Zhidong, et al (416)
Design of a barcode imaging lens WU Shihui, HUANG Xiaoyan, ZHANG Yanke (420)

DESIGN AND RESEARCH

- Research on magnetic sensibility of fiber optic gyroscope in the spherical inhomogeneous magnetic field
..... XIAO Cheng, LIU Jun, YIN Jianling, et al (426)
Investigation of solution concentration sensor based on microring resonator CAO Guifang (432)
Research on electromagnetic shielding properties of AuCl₃ doped graphene
..... ZHOU Quan, WANG Yuefeng, WEI Daipeng (438)

INSTRUMENTS

- The design and exploitation of darkroom in light detection device
..... WAN Yuping, LUO Xiaoqin, JIANG Jinfeng, et al (443)
Optical time domain reflectometer based on the chaotic signal
..... WANG Yuncai, ZHANG Jianguo, XU Hang, et al (449)

REVIEW

- Development and applications of superstructured fiber Bragg grating based en/decoders: Part II
..... DAI Bo, WANG Dong, ZHANG Dawei (455)
Gravitational wave and the detection of gravitational wave ZHANG Qiyuan, HAN Sen (461)
Overview of the development of the standards of optical coating technology
..... GAO Peng, YIN Xiaojun, ZHAO Shuai feng, et al (465)

Competent Authority China Association for Science and Technology

Sponsored by China Instrument Society

Shanghai Institute of Optical Instruments

Section Society of Engineer Optical, China Optical Society

Editor in Chief Zhuang Songlin

Deputy Editor in Chief Wu Youhua

Edited & Published by Editorial Board of Optical Instruments of University of Shanghai for Science and Technology

Website <http://joi.usst.edu.cn>

Address Box 381, 516 Jungong Road, Shanghai 200093, China

Telephone (021)55270110

E-mail gxyq@usst.edu.cn

Printed by Shanghai Haojie Printing Co., Ltd.

Distributed by Editorial Board of Optical Instruments of University of Shanghai for Science and Technology