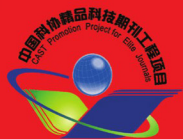


1981年创刊 物理类、化学类核心期刊

ISSN 1000-0593
CODEN GYGFED

2023 11 月刊



光谱學與光谱分析

GUANGPUXUE YU GUANGPU FENXI

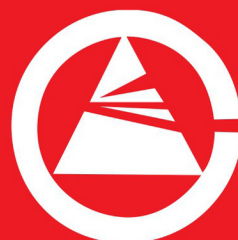
嚴濟慈題

第43卷 第11期
Vol.43 No.11

SPECTROSCOPY AND SPECTRAL ANALYSIS

主管：中国科学技术协会
主办：中国光学学会
承办：钢铁研究总院
中国科学院物理研究所
北京大学
清华大学

ISSN 1000-0593



目 次

CsPbX₃ QDs@MOFs 复合材料的研究综述

..... 赖 妞 黄启强 张秦阳 张博文 王 娟 杨 杰 王 芑 杨 宇 王荣飞(3321)

对抗曝光变化的自适应加权光谱重建方法研究 梁金星 辛 磊 程靖尧 周 景 罗 航(3330)

组合式 LED 宽带光源灯结构对差分吸收光谱反演的影响和扣除方法研究 郑尼娜 谢品华 秦 敏 段 俊(3339)

一种光谱图像压缩和重建的新过渡连接空间: MLabPQR 吕 聪 李长军 孙红岩 高 程(3347)

中红外差分吸收激光雷达探测苯气体浓度 段明轩 李仕春 刘家辉 王 怡 辛文辉 华灯鑫 高 飞(3351)

基于连续太赫兹波药物片剂孔隙率检测 武京治 周思成 冀宝庆 王艳红 李孟委(3360)

室温下多色可调发光碳点的制备及其在血红蛋白灵敏检测中的应用

..... 何燕萍 王 昕 李昊阳 李 栋 陈缙泉 徐建华(3365)

基于近红外光谱技术建立木材产地鉴别模型 骆 立 王静仪 徐兆军 那 斌(3372)

¹²C ¹⁶O 精确的半经验势能面、振转光谱及温度压强效应研究 陈恒杰 方 旺 张家伟(3380)

近红外漫反射光谱的茉莉花产地溯源 张淑芳 雷 蕾 雷顺新 谭学才 刘绍刚 严 军(3389)

基于可见-近红外光谱的柑橘叶片功能性氮含量无损监测模型研究

..... 杨 群 凌琪涵 魏 勇 宁 强 孔发明 周艺凡 张海琳 王 洁(3396)

基于冠层高光谱特征的油茶叶片碳氮比估算模型构建

..... 傅根深 吕海燕 燕李鹏 黄庆丰 程海峰 王新文 钱文祺 高 祥 唐雪海(3404)

景德镇镇传统陶瓷坯体“二元”配方谱学特性及其出现原因探析 莫云杰 曹春娥 韩光大 郑乃章(3412)

基于高光谱成像技术的油茶果不同成熟阶段判别 袁伟东 鞠 皓 姜洪喆 李兴鹏 周宏平 孙梦梦(3419)

荧光性客体表面潜在手印的无背景显现研究 丁 寒(3427)

应用同源自校正 EDXRF 分析法测定三元正极材料中 Mn、Co、Ni 的含量

..... 林宏健 翟 娟 赖万昌 曾晨浩 赵紫琪 石 洁 周金戈(3436)

基于 DNA 杂交指示剂和银纳米棒阵列芯片构建氯霉素 SERS 适配体传感器的研究

..... 郭贺媛熙 李利军 冯 军 林 鑫 李 睿(3445)

利用紫外-可见光谱与平行因子分析法快速检测水体中多种有机磷农药的实验研究

..... 黄 丽 马瑞峻 陈 瑜 蔡 祥 颜振锋 唐 昊 李艳芬(3452)

基于 X 射线吸收光谱法的塑料薄膜厚度测量 方正 王涵博(3461)

阜新辽代平原公主墓壁画制作材料与工艺研究 刘珈如 申桂云 何建斌 郭 宏(3469)

基于自适应 EMD-NDFT 的太阳光谱多普勒红移测速方法 王珍妮 康志伟 刘 劲 张 杰(3475)

一种快速修复 Landsat 影像条带色差的方法 闫星光 李 晶 闫萧萧 马天跃 苏怡婷 邵嘉豪 张 瑞(3483)

2 200 nm 的 Al—OH 基团振动在斑岩成矿系统不同类型矿床中的特征识别 郭 娜 王馨晨(3492)

西北印度洋卧蚕-1 热液喷口偏顶蛤贝壳的超微结构和矿物组成

..... 万煌旭 刘吉强 韩喜球 梁金龙 周亚东 范维佳 王叶剑 邱中炎 孟凡巍(3497)

巴西单晶蔷薇辉石的化学成分及光谱学表征 张誉慧 丁永康 裴景成 顾一露 余敏达(3504)

高区分度的高分六号影像可见光波段植被指数构建 郑舒元 海 燕 何孟琦 王建雄(3509)

基于红外光谱与聚类分析法的忍冬属中药鉴别研究

..... 徐 荣 敖冬梅 李曼钿 刘 赛 郭 昆 胡 颖 杨春梅 徐常青(3518)

基于无人机载遥感的水分胁迫下冬小麦叶绿素变化及冠层光谱响应

..... 朱志成 武永峰 马浚诚 冀 琳 柳斌辉 靳海亮(3524)

比较用可见/短波近红外光谱结合机器学习算法测量土壤性质的不同多元校准方法分析

..... 黄招娣 陈再良 王 琛 田 彭 章海亮 谢潮勇 刘雪梅(3535)

基于改进的 WOA-LSSVM 樱桃番茄内部品质检测方法研究 康明月 王 成 孙鸿雁 李作麟 罗 斌(3541)

激光拉曼光谱法天然气原料气中 CO₂ 和 H₂S 在线分析研究及应用 朱华东 张思琦 唐纯洁(3551)

多模光纤的布里渊散射谱特性研究及优化整形 李永倩 范海军 张立欣 王 磊 武佳琪 赵 旭(3559)

基于 1D-CNN 的近红外光谱定量分析棉/涤纶/羊毛混纺纤维含量方法研究	黄孟强	匡文剑	刘向	何良	(3565)
基于多级靶标的航空多光谱相机绝对辐射定标	崔珍珍	马超	张浩	张宏伟	梁虎军 邱文(3571)
基于重叠视场的拼接式高光谱相机非均匀性校正	杨雷	周锦松	景娟娟	聂博洋	(3582)
应用 GF-5 高光谱遥感影像提取山区茶园	钱瑞	徐伟恒	黄邵东	王雷光	鲁宁 欧光龙(3591)
基于 sCARS-PSO-SVM 的土壤硒含量高光谱定量反演	谢鹏	王正海	肖蓓	曹海玲	黄意 苏文林(3599)
基于偏振光谱融合的镜面反射去除方法及其在植被健康监测中的应用	李思远	焦健楠	王驰		(3607)
儿茶素与糖基化-猪血红蛋白相互作用对复合物功能特性及结构的影响	郭净芳	刘丽莉	程伟伟	徐宝成	张潇丹 于影(3615)
表没食子儿茶素没食子酸酯对乙醇脱氢酶的激活作用：多光谱法和分子对接法研究	张潇丹	刘丽莉	于影	程伟伟	徐宝成 贺家亮 陈树兴(3622)
基于高光谱成像技术的赤潮藻种鉴别和浓度测量方法	沈英	吴盼	黄峰	郭翠霞	(3629)
应用机载高光谱与机器学习法的绿藻识别算法研究	孙琳	毕卫红	刘桐	武家晴	张保军 付广伟 金娃 王兵 付兴虎(3637)
Flame Temperature and Emissivity Distribution Measurement Method Based on Multispectral Imaging Technology	WANG Wen-song	PEI Chen-xi	YANG Bin	WANG Zhi-xin	QIANG Ke-jie WANG Ying (3644)
《光谱学与光谱分析》投稿简则					(3346)
《光谱学与光谱分析》期刊社决定采用 ScholarOne Manuscripts 在线投稿审稿系统					(3359)
《光谱学与光谱分析》对来稿英文摘要的要求					(3379)
关于《光谱学与光谱分析》调整审稿费收费标准的通知					(3388)
《光谱学与光谱分析》2024 年征订启事					(3444)
敬告读者——《光谱学与光谱分析》已全文上网					(3517)
本刊声明					(3590)

本刊系中国物理类、化学类核心
 期刊；中国科协精品科技期刊；
 已被国内外CJCR, CNKI, CSCD,
 WJCI, SCI, Ei, CA, AA, PJK,
 MEDLINE, Scopus等文献机构收
 录；中国科技论文统计源期刊；
 中国学术期刊文摘统计源期刊

网址：<http://www.gpxygpfx.com>
 本刊 e-mail：chngpaxygpfx@vip.sina.com
 修改稿专用邮箱：gp2008@vip.sina.com

Spectroscopy and Spectral Analysis

(*Guangpuxue Yu Guangpu Fenxi*)

Vol. 43 No. 11

(Monthly)

November 2023

Contents

Introduction to Perovskite Quantum Dots and Metal-Organic Frameworks and the Development of Composites	LAI Niu, et al (3321)
Adaptive Weighted Spectral Reconstruction Method Against Exposure Variation	LIANG Jir-xing, et al (3330)
Research on the Influence of Lamp Structure of the Combined LED Broadband Light Source on Differential Optical Absorption Spectrum Retrieval and Its Removing Method	ZHENG Ni-na, et al (3339)
A New Interim Connection Space MLabPQR for Spectral Image Compression and Reconstruction	LÜ Cong, et al (3347)
Detection of Benzene Concentration by Mid-Infrared Differential Absorption Lidar	DUAN Ming-xuan, et al (3351)
Porosity Measurement of Tablets Based on Continuous Terahertz Wave	WU Jing-zhi, et al (3360)
Room Temperature Synthesis of Polychromatic Tunable Luminescent Carbon Dots and Its Application in Sensitive Detection of Hemoglobin	HE Yan-ping, et al (3365)
Geographic Origin Discrimination of Wood Using NIR Spectroscopy Combined With Machine Learning Techniques	LUO Li, et al (3372)
Accurate Semi-Empirical Potential Energy Function, Ro-Vibrational Spectrum and the Effect of Temperature and Pressure for $^{12}\text{C}^{16}\text{O}$	CHEN Heng-jie, et al (3380)
Traceability of Geographical Origin of <i>Jasmine</i> Based on Near Infrared Diffuse Reflectance Spectroscopy	ZHANG Shu-fang, et al (3389)
Non-Destructive Monitoring Model of Functional Nitrogen Content in Citrus Leaves Based on Visible-Near Infrared Spectroscopy	YANG Qun, et al (3396)
A C/N Ratio Estimation Model of <i>Camellia Oleifera</i> Leaves Based on Canopy Hyperspectral Characteristics	FU Gen-shen, et al (3404)
Analysis on the Spectral Characteristics and Origin of “Binary” Formula of Jingdezhen Traditional Ceramic Body	MO Yun-jie, et al (3412)
Classification of Different Maturity Stages of <i>Camellia Oleifera</i> Fruit Using Hyperspectral Imaging Technique	YUAN Wei-dong, et al (3419)
Background-Free Development of Latent Fingerprints on Fluorescent Substrates	DING Han (3427)
Determination of Mn, Co, Ni in Ternary Cathode Materials With Homologous Correction EDXRF Analysis	LIN Hong-jian, et al (3436)
A SERS-Aptensor for Detection of Chloramphenicol Based on DNA Hybridization Indicator and Silver Nanorod Array Chip	GUO He-yuanxi, et al (3445)
Experimental Study on Rapid Detection of Various Organophosphorus Pesticides in Water by UV-Vis Spectroscopy and Parallel Factor Analysis	HUANG Li, et al (3452)
Measurement of Plastic Film Thickness Based on X-Ray Absorption Spectrometry	FANG Zheng, et al (3461)
Research on Materials and Technology of Pingyuan Princess Tomb of Liao Dynasty	LIU Jia-ru, et al (3469)
A Solar Spectral Doppler Redshift Velocity Measurement Method Based on Adaptive EMD-NDFT	WANG Zhen-ni, et al (3475)

A Rapid Method for Stripe Chromatic Aberration Correction in Landsat Images	YAN Xing-guang, et al (3483)
Different Types of Deposits in Porphyry Metallogenic System Identified by 2 200 nm Al—OH Group Vibration	GUO Na, et al (3492)
Ultrastructure and Mineral Composition of <i>Bathymodiolus</i> Shell From Wocan-1 Hydrothermal Vent, Northwest Indian Ocean	WAN Huang-xu, et al (3497)
Chemical Constituents and Spectra Characterization of Monocrystal Rhodonite From Brazil	ZHANG Yu-hui, et al (3504)
Construction of Vegetation Index in Visible Light Band of GF-6 Image With Higher Discrimination	ZHENG Shu-yuan, et al (3509)
Study on Traditional Chinese Medicine of <i>Lonicera</i> L. Based on Infrared Spectroscopy and Cluster Analysis	XU Rong, et al (3518)
Response of Winter Wheat Canopy Spectra to Chlorophyll Changes Under Water Stress Based on Unmanned Aerial Vehicle Remote Sensing	ZHU Zhi-cheng, et al (3524)
Comparing Different Multivariate Calibration Methods Analyses for Measurement of Soil Properties Using Visible and Short Wave-Near Infrared Spectroscopy Combined With Machine Learning Algorithms	HUANG Zhao-di, et al (3535)
Research on Internal Quality Detection Method of Cherry Tomatoes Based on Improved WOA-LSSVM	KANG Ming-yue, et al (3541)
Research and Application of On-Line Analysis of CO ₂ and H ₂ S in Natural Gas Feed Gas by Laser Raman Spectroscopy	ZHU Hua-dong, et al (3551)
Characteristics Research and Optimal Shaping of Brillouin Scattering Spectrum in Multimode Fiber	LI Yong-qian, et al (3559)
Quantitative Analysis of Cotton/Polyester/Wool Blended Fiber Content by Near-Infrared Spectroscopy Based on 1D-CNN	HUANG Meng-qiang, et al (3565)
Absolute Radiometric Calibration of Aerial Multispectral Camera Based on Multi-Scale Tarps ...	CUI Zhen-zhen, et al (3571)
Non-Uniformity Correction Method for Splicing Hyperspectral Imager Based on Overlapping Field of View	YANG Lei, et al (3582)
Tea Plantations Extraction Based on GF-5 Hyperspectral Remote Sensing Imagery in the Mountainous Area	QIAN Rui, et al (3591)
Hyperspectral Quantitative Inversion of Soil Selenium Content Based on sCARS-PSO-SVM	XIE Peng, et al (3599)
Specular Reflection Removal Method Based on Polarization Spectrum Fusion and Its Application in Vegetation Health Monitoring	LI Si-yuan, et al (3607)
Effect of Interaction Between Catechin and Glycosylated Porcine Hemoglobin on Its Structural and Functional Properties	GUO Jing-fang, et al (3615)
Activation of Epigallocatechin Gallate on Alcohol Dehydrogenase; Multispectroscopy and Molecular Docking Methods	ZHANG Xiao-dan, et al (3622)
Identification of Species and Concentration Measurement of Microalgae Based on Hyperspectral Imaging	SHEN Ying, et al (3629)
Identification Algorithm of Green Algae Using Airborne Hyperspectral and Machine Learning Method	SUN Lin, et al (3637)
Flame Temperature and Emissivity Distribution Measurement Method Based on Multispectral Imaging Technology	WANG Wen-song, et al (3644)