

目次

时间-频率联合分析消除太赫兹光谱干涉	孙青	邓玉强	曹士英	于靖	刘丰	王昌雷	邢晓荣(3169)
可调谐二极管激光吸收光谱技术参数选择及优化	高楠	杜振辉	唐逸	杨杰文	杨春梅	汪曦(3174)	
磁控溅射沉积薄膜实验参数优化光谱诊断	郭庆林	崔永亮	陈剑辉	张金平	怀素芳	刘保亭	陈金忠(3179)
狭缝微放电等离子体参数的光谱测量	董丽芳	吕英辉	刘为远	岳晗	卢宁	李新春(3183)	
采用激光诱导击穿光谱技术测定合金钢中锰和硅的含量	孙兰香	于海斌	辛勇	丛智博(3186)			
白光LED用荧光粉 $Ba_{1-97}Ca_{1-x}(B_3O_6)_2:Eu^{2+}_{0.03}, Mn^{2+}$ 的制备及其发光特性	宋恩海	赵韦人	周国雄	豆喜华	俞军	易春雨(3191)	
胆囊癌的傅里叶变换红外光谱研究	孙启刚	刘亚奇	徐怡庄	张元福	吴瑾光	周孝思	凌晓峰(3195)
一种近红外光谱特征子区间选择新算法	石吉勇	邹小波	赵杰文	殷晓平	陈正伟(3199)		
基于多级微反射镜的傅里叶变换红外光谱仪衍射效应分析	付建国	梁中翥	梁静秋(3203)				
近红外在乳及乳制品质量检测中的研究进展	王田子	郑丽敏	田立军	吴平	朱虹	任发政(3208)	
玉米品种近红外光谱的特征分析与鉴别方法	王徽蓉	陈新亮	李卫军	朱耀亮(3213)			
单粒大豆的近红外光谱特征及品种鉴别研究	朱大洲	王坤	周光华	侯瑞锋	王成(3217)		
七种不同产地仙鹤草原药材及提取物的红外光谱与二维相关红外光谱的分析与鉴定	武晓丹	金哲雄	孙素琴	金蕊	宛春雷(3222)		
枪晶石变温拉曼光谱及其固液相微结构研究	牛玉静	尤静林	王媛媛	王志超	戴苏娟	徐建伦	郑少波(3228)
在 200 °C 和 0.95~7.70 GPa 下天然斜绿泥石的拉曼光谱特征	谢超	杜建国	李营	崔月菊	陈志	李静(3232)	
Raman 光谱分析脉冲电场对大豆分离蛋白的影响	刘燕燕	曾新安	韩忠(3236)				
两种纳米粒子的自组装及表面增强拉曼光谱研究	黄彩凤	沈红霞	黄洁	姚建林	顾仁毅(3240)		
3,3'-二乙基硫脲三碳菁化碘拉曼光谱研究	蔡红星	张宇	Ken-Tye Yong	邵楨	李源珣	张喜和(3244)	
乐果的振动光谱及其在金/银核-壳复合粒子表面的 SERS 研究	何强	黎司	度丹尼	周光明	吉芳英	Guenther Subklew (3249)	
古代丝织品及古建彩画蓝色染料的微量及无损分析	张晓梅	魏西凝	雷勇	成小林	周阳(3254)		
NaCl-CaCl ₂ 盐水低温拉曼光谱特征及在包裹体分析中的应用	毛巍	陈勇	周瑛琪	葛云锦	周振柱	王有智(3258)	
717 树脂吸附渗滤液中有机的荧光特性研究	宋建刚	岳东北	聂永丰	陈琦(3264)			
基于三维荧光导数光谱的水体有机污染物浓度检测	杜树新	杜阳锋	武晓莉(3268)				
氧化还原条件变化对上覆水体中溶解有机质的三维荧光光谱特征影响	朱维晃	黄廷林	张亚宁(3272)				
废水处理过程中色氨酸荧光特性研究	尚丽平	王俊波	武志翔	何俊(3277)			
蛋白吸附的光谱分析方法及其对生物材料的合成指导	徐东	周宁琳	沈健(3281)				
基于单通道算法的 HJ-1B 与 Landsat 5 TM 地表温度反演一致性研究	罗菊花	张克成	黄文江	杨贵军	顾晓鹤	杨浩(3285)	
负载有 MTiO ₃ (M=Sr 或 Ba) 的 TiO ₂ 纳米棒复合材料的制备和表征	刘扬	嵇天浩	朱如镇	孙家跃(3290)			
光子晶体光纤中交叉相位调制光谱展宽特性研究	惠战强	张建国(3295)					
用 PtNe 灯对大气紫外成像光谱仪进行光谱定标	李聪	王咏梅(3302)					
电场对负电荷激子的能-光谱 AB 振荡的影响	吴洪	鲍诚光(3306)					
76 500~81 120 cm ⁻¹ 范围内碘甲烷分子的双光子电离光谱	裴世鑫	崔芬萍	杨翠红	张成义(3311)			
基于 BP 神经网络提高伪装目标识别概率的研究	王浩全(3316)						
RbVO ₃ 的光谱分析及能带结构研究	李洁	周禾丰	刘旭光	许并社(3320)			
单叶片偏振 BRDF 建模及参数反演	谢东辉	王培娟	朱启疆	周红敏(3324)			
基于 HPSO 和 FCM 的多光谱遥感图像湿地分类	蒋卫国	陈强	郭骥	唐宏	李雪(3329)		
大麻植物冠层光谱特征研究	田亦陈	贾坤	吴炳方	李强子(3334)			
月经前后足部原穴反射光谱特性比较	蒋兴慧	刘汉平	郭周义	孟耀勇	曾常春	刘颂豪(3338)	
四种新型仲胺配合物的合成、表征及与 ct-DNA 相互作用的光谱研究	刘娜	贾春满	张岐	袁文兵	戴雪芹	吴静波(3343)	
光学相干层析术用于鲜红斑痣诊断	赵士勇	俞信	邱海霞	黄乃艳	王天时	薛平	顾瑛(3347)
光谱法测试瓜环与 2-氨基苯丙噻唑的主客体作用	刘华	薛寒凤	牟兰	陶朱(3351)			

(下转封三)

(上接封二)

黑土有机质含量野外高光谱预测模型	刘焕军 张新乐 郑树峰 汤 娜 胡言亮(3355)
HJ-1B 热红外遥感数据陆表温度反演误差分析	赵利民 余 涛 田庆久 顾行发 李家国 万 玮(3359)
漫反射光谱用于光动力治疗中鲜红斑痣皮肤氧含量监测的初步研究	王 颖 廖小华 顾 瑛 陈 荣 曾 晶(3363)
海洋悬浮颗粒的光谱模拟: ADA 与 Mie 的比较研究	崔廷伟 张 杰 马 毅(3367)
悬浊液光谱透射法测量烟尘粒子的复折射率	邢 健 孙晓刚 周 琛 原桂彬 张志林(3371)
Study on Oxidation of Pyrite by <i>In Situ</i> Absorption Spectroscopy	ZHAO Zhen-hua ZHANG Ping CHEN Yong-heng YAO Yan (3375) WU Yingjuan GENG Xin-hua DENG Xiang-zhou
黄海北部 CDOM 近紫外区吸收光谱特性研究	王 林 赵冬至 杨建洪 陈艳梳(3379)
基于粗糙集核优化的支持向量机在多组分污染气体定量分析中的研究与应用	陈媛媛 张记龙 李 晓 田二明 王志斌 刘智超(3384)
云南稻核心种质糙米功能成分栽培型差异及其地带性特征	曾亚文 杜 娟 杨树明 普晓英 王雨辰 杨 涛 孙正海 辛培尧(3388)
甲霜灵手性异构体比例的紫外光谱法快速测定	李倩倩 朱业伟 熊艳梅 段 佳 吴丽君 李春子 闵顺耕(3395)
可见光显微分光光度法测定毛竹发育过程中木素微区分布	杨淑敏 江泽慧 任海青 费本华 刘杏娥(3399)
冷却猪肉表面菌落总数的快速无损检测方法研究	陶斐斐 王 伟 李永玉 彭彦昆 吴建虎 单佳佳 张雷蕾(3405)
利用 ICP-AES 测定农田生态系统微量元素 Fe 和 Zn 的循环率	宇万太 马 强 周 桦(3410)
密闭微波消解-电感耦合等离子体质谱法测定烟用香精中多种微量元素	李 力 吴志英 朱凤鹏 李东亮 戴 亚 胡清源 唐纲岭(3413)
利用 ICP-AES 测定不同施肥制度下玉米中 Mn 和 Zn 浓度与分配	马 强 朱先进 徐永刚 宇万太(3417)
FAAS 法测定丰城鸡血藤中镉含量的方法探讨	张 凌 饶志军 关媛媛 张海明(3421)
XAFS 研究不同 pH 下土壤对 Pb 的吸附	胡宁静 黄 朋 骆永明 胡天斗 谢亚宁 吴白玉(3425)
基于 XRD 光谱法的光参量振荡铈酸锂晶体 SiO ₂ 薄膜损伤研究	牛瑞华 韩敬华 罗 晋 卢 峰 朱启华 李 彤 杨李茗 冯国英 周寿桓(3430)
敬告读者——《光谱学与光谱分析》已全文上网	(3198)
《光谱学与光谱分析》对来稿英文摘要的要求	(3212)
《光谱学与光谱分析》投稿简则	(3221)
新书快讯:《傅里叶变换红外光谱分析》(第 2 版)简介	(3227)
《分析化学》2011 年征订启事	(3243)
《分析试验室》2011 年征订启事	(3248)
《光谱学与光谱分析》2011 年征订启事	(3263)
《冶金分析》2011 年征订启事	(3267)
《岩矿测试》2011 年征订启事	(3301)
《分析测试学报》2011 年征订启事	(3310)
《光谱学与光谱分析》2010 年(第 30 卷)总目次(第 1~12 期)	(3435)

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 CSCD,
SCI, Ei, CA, AA, PKJ,
MEDLINE 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. 30 No. 12

(Monthly)

December 2010

Contents

- Joint Time-Frequency Analysis for Removing the Spectral Interference of Terahertz SUN Qing, et al (3169)
- System Parameters Selection and Optimization of Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy GAO Nan, et al (3174)
- Spectrum Diagnostics for Optimization of Experimental Parameters in Thin Films Deposited by Magnetron Sputtering
..... GUO Qing-lin, et al (3179)
- Measurement of Plasma Parameters in Slot Microplasma by Optical Emission Spectrum DONG Li-fang, et al (3183)
- Quantitative Analysis of Mn and Si of Alloy Steels by Laser-Induced Breakdown Spectroscopy
..... SUN Lan-xiang, et al (3186)
- Preparation and Luminescence Characteristics of $\text{Ba}_{1.97}\text{Ca}_{1-x}(\text{B}_5\text{O}_6)_2 : \text{Eu}_{0.03}^{2+}, \text{Mn}_x^{2+}$ Phosphor for White LED
..... SONG En-hai, et al (3191)
- Fourier Transform Infrared Spectroscopic Study on Gallbladder Carcinoma SUN Qi-gang, et al (3195)
- A New Method of Characteristic Wavelength Sub-Range Selection of Near Infrared Spectroscopy
..... SHI Ji-yong, et al (3199)
- Analysis of Diffraction in Fourier-Transform Infrared Spectrometer Based on Step Mirrors FU Jian-guo, et al (3203)
- Analysis of Milk and Dairy Products by Near-Infrared Spectroscopy: A Review WANG Tian-zi, et al (3208)
- Feature Analysis and Discrimination of Varieties of Corn Based on Near Infrared Spectra WANG Hui-rong, et al (3213)
- The NIR Spectra Based Variety Discrimination for Single Soybean Seed ZHU Da-zhou, et al (3217)
- Discrimination of Seven Species of *Agrimonia Pilosa Ledeb* and Its Extracts by FTIR and 2D-IR
..... WU Xiao-dan, et al (3222)
- Temperature Dependent Raman Spectra and Micro-Structure Study of Cuspidine in Solid and Liquid Phases
..... NIU Yu-jing, et al (3228)
- Characteristics of Raman Spectra of Natural Clinocllore at 200 °C and 0.95~7.70 GPa XIE Chao, et al (3232)
- Raman Spectra Study of Soy Protein Isolate Structure Treated with Pulsed Electric Fields LIU Yan-yan, et al (3236)
- Self-Assembly of Two Kinds of Nanoparticles and Their Surface Enhanced Raman Spectroscopic Study
..... HUANG Cai-feng, et al (3240)
- Raman Spectrum Study of 3,3'-Diethylthiatri Carbocyanine Iodide CAI Hong-xing, et al (3244)
- The Study of Dimethoate by Means of Vibrational and Surface Enhanced Raman Spectroscopy on Au/Ag Core-Shell
Nanoparticles HE Qiang, et al (3249)
- Micro and Nondestructive Analysis of Blue Dyes from Silk Fabrics and Decorative Painting of Historic Building
..... ZHANG Xiao-mei, et al (3254)
- Cryogenic Raman Spectroscopic Characteristics of $\text{NaCl-H}_2\text{O}$, $\text{CaCl}_2\text{-H}_2\text{O}$ and $\text{NaCl-CaCl}_2\text{-H}_2\text{O}$: Application to Analysis
of Fluid Inclusions MAO Cui, et al (3258)
- Fluorescence Characterization of Leachate Organic Matter in 717 Resin Adsorption Process
..... SONG Jian-gang, et al (3264)
- Detection of Dissolved Organic Matter Based on Three-Dimensional First-Order Derivative Fluorescence Spectrometry
..... DU Shu-xin, et al (3268)
- The Influence of the Redox Conditions on the Three-Dimensional Excitation-Emission Matrix (3DEEM) Fluorescence
Spectroscopy of the Dissolved Organic Matter (DOM) in the Overlying Water ZHU Wei-huang, et al (3272)
- Study on the Fluorescent Characteristic of Tryptophan in the Process of the Waste Water Treatment
..... SHANG Li-ping, et al (3277)
- Spectrum Analysis Methods of Protein Adsorption and Design of Biomedical Materials XU Dong, et al (3281)
- The Analysis of Consistency between HJ-1B and Landsat 5 TM for Retrieving LST Based on the Single-Channel
Algorithm LUO Ju-hua, et al (3285)
- Simple Preparation and Characterization of MTiO_3 ($\text{M}=\text{Sr}$ or Ba) Supported on TiO_2 Nanorods LIU Yang, et al (3290)
- Study on Spectral Broadened Characterization of Cross Phase Modulation in Photonic Crystal Fiber
..... HUI Zhan-qiang, et al (3295)

Spectral Calibration of the Atmosphere Ultraviolet Imaging Spectrograph Using a PtNe Lamp	LI Cong, et al (3302)
Effects of Electric Field on the Energy-Optical Spectrum of the AB Oscillation of a Negatively Charged Exciton	WU Hong, et al (3306)
Two-Photon Ionization Spectroscopy of Methyl Iodide in the Region of 76 500-81 120 cm ⁻¹	PEI Shi-xin, et al (3311)
Improvement of the Recognition Probability about Camouflage Target Based on BP Neural Network	WANG Hao-quan (3316)
Spectral Analysis and Band Gap of RbVO ₃	LI Jie, et al (3320)
Modeling Polarimetric BRDF of Leaves Surfaces	XIE Dong-hui, et al (3324)
Classification of Wetlands in Multispectral Remote Sensing Image Based on HPSO and FCM	JIANG Wei-guo, et al (3329)
Study on Spectral Reflectance Characteristics of Hemp Canopies	TIAN Yi-chen, et al (3334)
Comparative Study of Reflectance Spectroscopy of Women's Acupoints around Menstruation	JIANG Xing-hui, et al (3338)
Synthesis, Characterization and Interaction with ct-DNA of Four Novel Secondary Amine Complexes	LIU Na, et al (3343)
Imaging Port Wine Stain by Optical Coherence Tomography	ZHAO Shi-yong, et al (3347)
Interaction between Cucurbit[n]Urils (n=7 and 8) and 2-Amino-Phenyl-Thiazole	LIU Hua, et al (3351)
Black Soil Organic Matter Predicting Model Based on Field Hyperspectral Reflectance	LIU Huan-jun, et al (3355)
Error Analysis of the Land Surface Temperature Retrieval Using HJ-1B Thermal Infrared Remote Sensing Data	ZHAO Li-min, et al (3359)
Preliminary Study on Oxygen Content Monitoring for Port Wine Stains during PDT Using Diffuse Reflection Spectra	WANG Ying, et al (3363)
Spectral Modeling of Marine Suspended Particulate Matter: Comparison between ADA and Mie Computations	CUI Ting-wei, et al (3367)
Complex Refractive Index Measurement of Fly Ash Particles Using Suspension Spectral Transmission Method	XING Jian, et al (3371)
Study on Oxidation of Pyrite by <i>In Situ</i> Absorption Spectroscopy	ZHAO Zhen-hua, et al (3375)
Near Ultraviolet Absorption Spectral Properties of Chromophoric Dissolved Organic Matter in the North Area of Yellow Sea	WANG Lin, et al (3379)
Research on Concentration of Multi-Component Pollution Gas Based on SVM with Kernel Optimized by Rough Set	CHEN Yuan-yuan, et al (3384)
The Zonal Characteristics and Cultivated Types Difference of Functional Components in Brown Rice for Core Collection of Yunnan Rice	ZENG Ya-wen, et al (3388)
Fast Determination of the Proportion of Metalaxyl-M Enantiomers by UV Spectroscopy	LI Qian-qian, et al (3395)
Determination of Lignin Distribution during Ageing of Bamboo Culms (<i>Phyllostachys pubescens</i>) with Visible-Light Spectrophotometry	YANG Shu-min, et al (3399)
A Rapid Nondestructive Measurement Method for Assessing the Total Plate Count on Chilled Pork Surface	TAO Fei-fei, et al (3405)
The Recycling Rate of Trace Element Fe and Zn in Agro-Ecosystem Using ICP-AES	YU Wan-tai, et al (3410)
Determination of Trace Elements in Cigarette Flavours by Closed-Vessel Microwave Digestion-Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry	LI Li, et al (3413)
Determination of Concentrations and Distributions of Mn and Zn in Maize under Different Fertilization Regime Using ICP-AES	MA Qiang, et al (3417)
Investigation of Determining Strontium in <i>M. nitida Benth. var. hirsutissima</i> . Z. Wei. by Flame Atomic Absorption Spectra	ZHANG Ling, et al (3421)
X-Ray Absorption Fine Structure (XAFS) Study of the Effects of pH on Pb(II) Sorption by Soil	HU Ning-jing, et al (3425)
Study on the Damage of SiO ₂ Thin Films on LiNbO ₃ Crystal in Optical Parametric Oscillator by XRD Spectrometry	NIU Rui-hua, et al (3430)