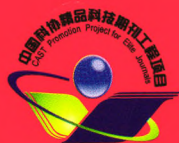


1981年创刊 物理类、化学类核心期刊

ISSN 1000-0593
CODEN GYGFED

2013

月刊



光谱學與光谱分析

GUANGPUXUE YU GUANGPU FENXI

嚴濟慈題

第33卷 第7期
Vol. 33 No. 7

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



万方数据

目次

适用于测量大气气溶胶吸收系数的光声光谱系统的研究

..... 刘 强 牛明生 王贵师 曹振松 刘 锐 陈卫东 高晓明(1729)

 Ho^{3+} : FOG 与 Ho^{3+} : FOV 的光谱学参量计算

..... 杨晓冬 陈 英 陈晓波 Sawarobori N 王水峰 周永芬 李 崧 徐怡庄 程欢利 杨国建(1734)

三波长激光雷达拟合卷云的粒子形状 陶宗明 刘 东 魏合理 麻晓敏 史 博 聂 森 周 军 王英俭(1739)

离子液体[bmim][PF₆]对氧杂蒽酮光解行为的影响 付海英 曹西艳 邢兆国 吴国忠(1744)

光谱法表征蛋白酶 K 的热变性过程 张奇兵 邢馨竹 尹宗宁(1749)

大气压空气等离子体羽的振动温度研究 李雪辰 常媛媛 贾鹏英 赵欢欢 鲍文婷(1754)

 Bi^{3+} 掺杂对 CaMoO_4 : Eu^{3+} 荧光粉发光性质的影响 张清侠 龙丹丹 张 帆 齐小花 张 恒 闫景辉 邹明强(1758)

不同掺杂顺序的磷光 OLED 器件发光性能的研究 张 微 张方辉 黄 晋(1763)

BCP 对红色有机电致磷光器件效率的影响 黄 晋 张方辉(1767)

大气气溶胶中 NO_3^- 的光学特性研究 刘 娜 魏秀丽 高阔光 徐 亮 童晶晶 李相贤 金 岭(1771)

基于变量选择的偏最小二乘回归法和田间行走式近红外光谱进行土壤碳含量测定研究

..... 沈掌泉 卢必慧 单英杰 许红卫(1775)

近红外通道辐射测量误差对水体大气校正的影响 许 华 李正强 尹 球 顾行发(1781)

近红外光谱分辨率对绿茶氮含量模型的影响 杨 丹 刘 新 刘洪刚 张颖彬 尹 鹏(1786)

傅里叶红外光谱法鉴别部分黄精属生药的研究 周 晔 李佩孚 张庆伟 张 攻 何丽琳 张伯礼(1791)

微型近红外光纤光谱仪用于奶粉中蛋白质脂肪的定量检测研究 张中卫 温志渝 曾甜玲 魏康林 梁玉前(1796)

FT-NIR 光谱法测定烟草中绿原酸、芸香苷、茛菪亭及总多酚含量

..... 冷红琼 郭亚东 刘 巍 张 涛 邓 亮 沈志强(1801)

亚硝酸钠化高铁血红蛋白的拉曼光谱量化检测研究 郭世珺 曾常春 李丽君 聂 广 刘颂豪(1805)

偏振拉曼光谱在研究分子空间构象中的应用 张玉凤 龚 龚 乔宝华 冯天立 王文清(1810)

绿色合成银纳米粒子及其在 SERS 中的应用 杨必文 郭周义 刘智明 万明明 覃筱楚 钟会清(1816)

秸秆还田对旱田黄土可溶性有机质三维荧光光谱的影响 范春辉 张颖超 贺 磊 王家宏(1820)

兴凯湖沉积物富里酸荧光特性研究 赵 瑾 席北斗 许其功 赵 越 魏自民 徐金隆 赵昕宇(1824)

铜和铈对两种细菌生长的影响及胞内 DNA 的荧光光谱分析 柴瑞娟 王玉良(1829)

白光 LED 用 YAG 黄色荧光粉实用中发射光谱的测量方法 徐艳芳 张国生 李路海 丁莹琨(1834)

基于紫外-可见光光谱的水质分析方法研究进展与应用 侯迪波 张 坚 陈 冷 黄平捷 张光新(1839)

紫外吸收光谱积分法分析蛋白质浓度-以碱性磷酸酶为例 朱元荣 吴丰昌 林 樱(1845)

普洱茶中茶褐素含量的紫外光谱法测定 杨 妍 彭春秀 刘华戎 盛 军 龚加顺(1850)

基于分形理论的 NDVI 连续空间尺度转换模型研究

..... 梁海军 田庆久 余 涛 胡新礼 黄 彦 杜灵通 赵利民 魏 曦 韩 杰 张周威 李少鹏(1857)

使用 RGB LED 与微型光谱的非侵入性组织分类医学成像系统 杨伯温 林育民 王诗渊 殷尚彬(1863)

一种高 Q 值椭圆差分共振光腔的理论研究 唐熙尧 杨远洪 杨明伟(1868)

应用理性优化蚁群算法提高激光三维复制的重现度 崔晓艳 霍中刚 辛中华 田 斌 张晓冬(1873)

铅锌矿区毛竹林土壤重金属的分布特征 苏文会 封焕英 范少辉 李兴军 许庆标(1877)

基于光谱曲线响应特性的油膜厚度估计模型分析 孙 鹏 宋梅萍 安居白(1881)

年龄与视觉光谱响应的相关性及其对颜色辨别的影响 黄 敏 刘浩学 廖宁放(1886)

强壮前沟藻的后向散射特性研究 姜玲玲 王 林 赵冬至 王 祥(1892)

不同组分比例的高光谱混合象元反射光谱形态特征研究 朱 锋 宫辉力 孙天琳 侯 婕 郭小萌 郭 琳(1897)

资源二号卫星多光谱数据的大气校正研究 杨 磊 潘志强 傅俏燕 韩启金 孙 珂 张学文 王爱春(1903)

天宫一号高光谱数据探测火情状态敏感谱段分析

..... 覃先林 朱 曦 杨 飞 赵凯瑞 庞 勇 李增元 李绪志 张九星(1908)

基于多尺度区域粒度分析的遥感图像分割 郑 晨 孙丁茜 陈晓惠(1912)

基于实测高光谱和电磁感应数据的区域土壤盐渍化遥感监测研究

..... 姚 远 丁建丽 阿尔达克·克里木 张 芳 雷 磊(1917)

(下转封三)

(上接封二)

应用高光谱成像技术对打蜡苹果无损鉴别研究	高俊峰	章海亮	孔汶汶	何 勇(1922)
融雪期积雪深度高光谱反演方法研究	徐 倩	刘志辉	房世峰(1927)	
盐碱地利用障碍因子高光谱遥感反演研究	韩霖昌	李晓明(1932)		
氩-氮混合气电感耦合等离子体在元素和同位素分析中的应用进展	刘圣华	陈 涛	李 珍	王立云
中国东南部中、新生代基性岩荧光光谱与等离子质谱测试结果对比及其地质意义分析	刘勇胜	胡圣虹	胡兆初(1936)	
湖泊沉积物微量元素 ICP-AES 与 XRF 分析方法和相关性研究	姜 峰	陈国能	陈国辉	黄海华(1943)
咖啡中 14 种无机元素的快速质谱分析	成艾颖	余俊清	高春亮	张丽莎
用 ICP-AES 测定三烷基氧磷-煤油中的 Ru, Rh 和 Pd 元素	王健晨	张 琳(1957)		
水泥样品的 ICP-AES 法同时多组分检测研究	李宏卫	陈国能	彭卓伦(1965)	
贵东岩体 X 荧光光谱、等离子质谱分析结果及其对岩体演化的指示意义	王翠芝	张文媛(1969)		
紫金山金铜矿明矾石的红外光谱及 XRD 特征	魏国锋	孙 升	王成兴	张秉坚
皖南牌坊传统灰浆的科技研究	郑 晨	尹作为	殷 科	李益龙
“海纹石”的矿物学及谱学特征研究	赵宝玮	相里斌	吕群波	张桂峰
机械快门对大面阵滤光片型多光谱相机成像的影响及改进	钱路路	相里斌	吕群波	周志良
计算光谱成像技术的成像质量评价	张尹馨	杨怀栋	黄战华	金国藩(1992)
离面准李特洛色散光路的光程差	李 亭	黄元申	徐邦联	李柏承
计算凹面闪耀光栅衍射效率的通用方法	王大伟	陶春先	凌进中	庄松林(1997)
非均匀扩展光源辐射定标特性分析	王建威	黄 旻	相里斌	涂小龙(2002)
基于 DMD 的光谱分辨率自适应 Hadamard 变换成像光谱仪	徐 君	刘志伟	姜 楠	祝振敏
一种新的恒星大气物理参数自动估计方案 SVR(Haar)	卢 瑜	李乡儒	王永俊	杨 坦(2010)
敬告读者——《光谱学与光谱分析》已全文上网				(1733)
《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				(1757)
《光谱学与光谱分析》2013 年征订启事				(1770)
《光谱学与光谱分析》投稿简则				(1780)
关于《光谱学与光谱分析》收取审稿费的通知				(1815)
《光谱学与光谱分析》对来稿英文摘要的要求				(1856)
国际会议消息				(1942)

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, 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.gpxygpx.com>

本刊 e-mail: chnvgpxygpx@vip.sina.com

修改稿专用邮箱: gp2008@vip.sina.com

Spectroscopy and Spectral Analysis

(Guangpuxue Yu Guangpu Fenxi)

Vol. 33 No. 7

(Monthly)

July 2013

Contents

Development of a Photoacoustic Spectroscopy System for the Measurement of Absorption Coefficient of Atmospheric Aerosols	LIU Qiang, et al (1729)
Spectroscopy Parameters of Ho^{3+} in $\text{Ho}^{3+} : \text{FOG}$ and $\text{Ho}^{3+} : \text{FOV}$	YANG Xiao-dong, et al (1734)
The Estimation of Cirrus Cloud Particulate Shape Using Combined Simulation and a Three-Wavelength Lidar Measurement	TAO Zong-ming, et al (1739)
Effect of Ionic Liquid [bmim][PF ₆] on the Transient Photolysis Behavior of Xanthone	FU Hai-ying, et al (1744)
Characterization of Thermal Denaturation Process of Proteinase K by Spectrometry	ZHANG Qi-bing, et al (1749)
Vibrational Temperature of Plasma Plume in Atmospheric Pressure Air	LI Xue-chen, et al (1754)
Influence of Bi^{3+} Doping on Properties of $\text{CaMoO}_4 : \text{Eu}^{3+}$ Phosphors	ZHANG Qing-xia, et al (1758)
Properties of Phosphorescent Organic Light-Emitting Diodes with Different Doping Order on Light Emitting Layer	ZHANG Wei, et al (1763)
Influence of BCP on Efficiency of Red Phosphorescent Electroluminescent Device	HUANG Jin, et al (1767)
Optical Properties Research of NH_4NO_3 by Fourier Transform Infrared Spectroscopy	LIU Na, et al (1771)
Study on Soil Carbon Estimation by on-the-Go Near-Infrared Spectra and Partial Least Squares Regression with Variable Selection	SHEN Zhang-quan, et al (1775)
Influence of Measurement Errors of Radiation in NIR Bands on Water Atmospheric Correction	XU Hua, et al (1781)
Effect of the Near Infrared Spectrum Resolution on the Nitrogen Content Model in Green Tea	YANG Dan, et al (1786)
The Research on the Identification of Some Polygonatum Crude Drugs by Fourier Transform Infrared Spectrometry	ZHOU Ye, et al (1791)
Miniature Near-Infrared Fibre Optic Spectrometer for the Quantitative Detection of Protein and Fat in Milk Powder	ZHANG Zhong-wei, et al (1796)
Determination of Chlorogenic Acid, Rutin, Scopoletin and Total Polyphenol in Tobacco by Fourier Transform Near Infrared Spectroscopy	LENG Hong-qiong, et al (1801)
Quantization Determination Study of Micro-Raman Spectroscopy of Methemoglobin Induced by Sodium Nitrite	GUO Shi-jun, et al (1805)
Application of Polarized Raman Spectroscopy in the Research on Molecule Conformation	ZHANG Yu-feng, et al (1810)
Green Synthesis of Silver Nanoparticles and Their Application in SERS	YANG Bi-wen, et al (1816)
Effect of Straw Incorporation on Three-Dimensional Fluorescence Spectrum of Dissolved Organic Matter in Arid Loess	FAN Chun-hui, et al (1820)
Studies on Fluorescence Spectral Characteristics of Fulvic Acid (FA) from Xingkai Lake Sediments	ZHAO Jin, et al (1824)
Effect of REE on Growth of Bacteria and Fluorescence spectrum of DNA	CHAI Rui-juan, et al (1829)
A Method for Measuring Emission Spectrum of YAG Phosphor Used in LED White Light under Practical Conditions	XU Yan-fang, et al (1834)
Water Quality Analysis by UV-Vis Spectroscopy: A Review of Methodology and Application	HOUDi-bo, et al (1839)
Quantitative Analysis of Protein Concentration by Absorption Peak Integration Method of UV Spectroscopy —Taking Alkaline Phosphatase as an Example	ZHU Yuan-rong, et al (1845)
Study on the UV-Quantitative Analysis of Theabrownins in Pu-Erh Tea	YANG Yan, et al (1850)
Modeling Continuous Scaling of NDVI Based on Fractal Theory	LUAN Hai-jun, et al (1857)
Noninvasive Medical Imaging System for Tissue Classification Using RGB LED and Micro-Spectroscopy	YANG Bor-wen, et al (1863)
Theoretical Research on a High Q Factor Elliptical Differential Photoacoustic Resonator	TANG Xi-yao, et al (1868)

- Application of Rational Ant Colony Optimization to Improve the Reproducibility Degree of Laser Three-Dimensional Copy CUI Xiao-yan, et al (1873)
- Distribution Characteristics of Soil Heavy Metals in Bamboo Forest of *Phyllostachys edulis* on Lead-Zinc Orefield SU Wen-hui, et al (1877)
- Study of Prediction Models for Oil Thickness Based on Spectral Curve SUN Peng, et al (1881)
- Correlation of Visual Spectral Response with Aging and Its Effect on Color Discrimination HUANG Min, et al (1886)
- Backscattering Characteristics of *Amphidinium carterae* Hulburt JIANG Ling-ling, et al (1892)
- Study on Reflectance Spectra Morphological Character of the Hyperspectral Mixed Pixels at Different Component Proportion ZHU Feng, et al (1897)
- Research on the Atmospheric Correction for ZY-3 MUX Image YANG Lei, et al (1903)
- Analysis of Sensitive Spectral Bands for Burning Status Detection Using Hyper-Spectral Images of Tiangong-01 QIN Xian-lin, et al (1908)
- Remote Sensing Image Segmentation Based on a Multiresolution Region Granularity Analysis Method ZHENG Chen, et al (1912)
- Research on Remote Sensing Monitoring of Soil Salinization Based on Measured Hyperspectral and EM38 Data YAO Yuan, et al (1917)
- Nondestructive Discrimination of Waxed Apples Based on Hyperspectral Imaging Technology GAO Jun-feng, et al (1922)
- Retrieval Method for Estimating Snow Depth Using Hyperspectral Data in Snowmelt Period XU Qian, et al (1927)
- Research on Hyperspectral Remote Sensing Inversion of Barrier Factors in Saline-Alkaline Land Use HAN Ji-chang, et al (1932)
- Application of Argon-Nitrogen Mixed Gas Inductively Coupled Plasma in Elements and Isotopes Analysis LIU Sheng-hua, et al (1936)
- Comparison of Fluorescence Spectroscopy and Plasma-Mass Spectrometry Results of the Meso/Cenozoic Basic Rocks in SE China and Its Geo-Implication LOU Feng, et al (1943)
- Study on Trace Elements of Lake Sediments by ICP-AES and XRF Core Scanning CHENG Ai-ying, et al (1949)
- Study on the Determination of 14 Inorganic Elements in Coffee by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry NIE Xi-du, et al (1953)
- Determination of Ru, Rh and Pd in 30% Trialkyl Phosphine Oxide (TRPO)-Kerosene by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrum (ICP-AES) WANG Jian-chen, et al (1957)
- Study on the Simultaneous Determination of Various Components in Cement Samples by Inductive Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry XU Xue-qin (1961)
- Analysis of X-Ray Fluorescence Spectroscopy and Plasma Mass Spectrometry of the Guidong Granite Body and Its Implications to Granite Evolution LI Hong-wei, et al (1965)
- Infrared Spectra and XRD Characteristics of Alunite in the Zijinshan Gold-Copper Deposit WANG Cui-zhi, et al (1969)
- Study on the Traditional Lime Mortar from the Memorial Archway in the Southern Anhui Province WEI Guo-feng, et al (1973)
- Mineralogical and Spectral Characteristics of Copper Pectolite ZHENG Chen, et al (1977)
- Impact and Improvement of the Mechanical Shutter on Large-Array Filter-Type Multispectral Imaging System ZHAO Bao-wei, et al (1982)
- Imaging Quality Evaluation of Computational Imaging Spectrometry QIAN Lu-lu, et al (1987)
- Optical Path Difference in Off-Plane Quasi-Littrow Dispersion Mountings ZHANG Yin-xin, et al (1992)
- General Calculation Method of Diffraction Efficiency of Concave Blazed Gratings LI Ting, et al (1997)
- Study on the Characteristics of Radiance Calibration Using Nonuniformity Extended Source WANG Jian-wei, et al (2002)
- Hadamard Transform Spectral Imager of Adaptive Spectral Resolution Based on DMD XU Jun, et al (2006)
- A Novel Scheme SVR(Haar) for Automatically Estimating Stellar Atmospheric Parameters from Spectrum LU Yu, et al (2010)