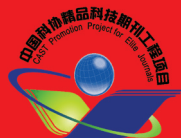


1981 年创刊 物理类、化学类核心期刊

ISSN 1000-0593
CODEN GYGFED

2018 10 月刊



光谱學與光谱分析

GUANGPUXUE YU GUANGPU FENXI

嚴濟慈題

第 38 卷 第 10 期
Vol.38 No.10

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

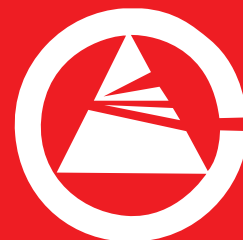
北京大学

清华大学

ISSN 1000-0593



9 771000 059183



万方数据

光谱学与光谱分析

第三十八卷

第十期

二〇一八年

目次

尖端放电紫外光谱特性仿真分析及验证	庾金涛	房陈岩	李清灵	尹达一(2989)
环状烯烃聚合物基底材料的太赫兹复介电常数和损耗特性研究	巩辰	左剑	张存林(2998)	
太阳光谱辐射计的信号传递与性能表征模型研究	刘丽莹	郑峰	张国玉	徐毅刚
一种基于差值指数的颗粒物 PM _{2.5} 浓度反演新方法	杨礼艳	吕文华	边泽强	崇伟
基于太赫兹成像技术的小麦麦芽糖定量检测研究	冯海英	冯仲科	冯海霞(3012)	李野(3004)
基于 OPO 脉冲激发的血糖光声检测影响因素研究	蒋玉英	葛宏义	张元(3017)	李野(3004)
高温固相法制备 ZnO : Zn 绿色荧光粉及其在近紫外 LEDs 中的应用研究	任重	刘国栋	丁宇	姚清凯(3023)
显微-反射傅里叶变换红外光谱研究油酸钠与胶磷矿吸附机理	张娜	卓宁泽	程少文	朱月华
自然老化谷类种子的二维红外光谱研究	叶军建	张章	侯波	沈智慧
基于 X 射线剖面密度仪和 FTIR 快速测定两种实木地板的物理化学性能	杨卫梅	刘刚	林浩坚	欧全宏
近红外光谱的不同牌号聚乳酸识别方法	苏明奎	刘苍伟	王玉荣	孙海燕
近红外光谱的结球甘蓝可溶性糖含量测定	朱世超	游剑	晋刚	雷玉
五种染料的近红外光谱	刘海顺	张振伟	杨玉平	吴旭
不同部位矿质元素与红外光谱数据融合对美味牛肝菌产地溯源研究	张钰	李杰庆	李涛	刘鸿高
不同煤岩成分的焦煤萃取后 FTIR 特征研究	余坤坤	张小东	张硕	杜志刚(3070)
白-黄色系绿松石“伴生矿”的红外光谱表征及其意义	陈全莉	刘衍宇	金文靖	朱文静(3077)
红外和 CD 光谱的 HSA 糖基化反应产物结构和反应进程分析	王阿美	涂宗财	王辉	马达(3084)
近红外光谱 Elastic Net 建模方法与应用	邢键	叶颖慧	马召	彭博
森林地表凋落物含水率红外光谱特性分析	吕世龙	赵会杰	任利兵	王昕
FTIR 固定污染源 VOCs 在线监测系统	罗丹	周光明	张璐涛	张彩红(3101)
基于 L-Cys@ Ag 分析吡啶美辛的表面增强拉曼光谱	范舟	陈伟根	万福	邹经鑫
基于小波包能量熵和 Fisher 判别的油纸绝缘老化拉曼光谱诊断	赵肖宇	贺燕	翟哲	佟亮
基于 LCEEMD 的低信噪比拉曼光谱自适应去噪方法研究	汤小玉	罗云敬	魏安琪	王妍(3124)
同步与三维荧光光谱法研究日落黄和血清蛋白的相互作用	高斌	赵鹏飞	卢显欣	范雅
基于 BP 神经网络的血液荧光光谱识别分类研究	胡远	柴一荻	刘博	王文霞
某兽药抗生素废水的荧光水质指纹特征	单迪迪	文晓刚	刘兰华	周小红
基于阵列倏逝波荧光传感器的雌二醇免疫检测方法	郭兴家	张立志	王祚伟	刘文静
以固态法一步合成的荧光碳点为探针测定人体尿液中阿霉素	刘雪慧	刘清士	郝爱军	李莹(3136)
低氮胁迫下苦芥根际土壤纤维素酶活性的响应机制：荧光光谱法测定	陈伟	孙从建	李卫红(3144)	吴静(3153)
基于温度不敏感源-探测器距离的测量方法的模拟研究	吴明磊	刘蓉	徐可欣(3159)	李卫红(3159)
机器学习法的干旱区典型农作物分类	黄双燕	杨辽	陈曦	姚远(3163)
组氨酸、谷胱甘肽混合修饰金纳米团簇的光稳定性研究	周优	谭洪鹏	唐爽	胡振革
基于墨量限制样本的打印机光谱特性化模型修正方法	刘强	黄政	李庆明	彭蕊
基于氧化石墨烯模拟酶比色法检测汞离子	林茜	陆一松	杨胜国	刘露群
纳米 CeO _{2-x} N _x 固溶体的光谱特征对其催化性能影响研究	张国芳	翟亭亭	侯忠辉	许剑轶
基于 LED 照明的色差评价研究	梁静	宁思宇	廉玉生	姚步云
多通道差分吸光度用于颅内血肿快速检测	王金海	刘东远	王慧泉	张彦军
不同土壤间的全氮光谱模型传递研究	范萍萍	李雪莹	吕美蓉	吴宁
不同高光谱特征参数区分马铃薯品种的优劣势分析	段丁丁	何英彬	罗善军	王卓卓(3210)
基于分数阶微分算法的大豆冠层氮素含量估测研究	张亚坤	罗斌	潘大宇	宋鹏

连续统去除法分析不同马铃薯品种高光谱差异性 罗善军 何英彬 段丁丁 王卓卓 张竞珂 张远涛 朱娅秋 于金宽 (3231)

土壤矿物对松嫩平原主要土壤类型反射光谱特征的影响机理 刘焕军 王 翔 李厚莹 孟祥添 姜佰文 张新乐 于滋洋 (3238)

光谱二阶差分 Gabor 展开法土壤铜铅污染鉴别 付萍杰 杨可明 (3245)

类标准化土壤样品 Cd 含量高光谱定量反演 姜晓璐 邹 滨 涂宇龙 冯微微 陈 旭 (3254)

应用 XRF 与 ICP-MS 研究陨石样品的元素分布 李文翠 于 湛 付 玉 吴 优 辛士刚 吕 勇 赵 震 王 莹 (3261)

轻质萃取剂的分散液微萃取-石墨炉原子吸收光谱法测定生活用水中痕量 Pb 与 Cd 张 晗 薛爱芳 陈 浩 李胜清 (3264)

基于微透镜阵列的积分视场成像光谱仪前置成像系统分析与设计 刘嘉楠 崔继承 尹 禄 孙 慈 陈建军 张 锐 刘建利 (3269)

染料掺杂液晶激光器的光谱特性研究 李文萃 董刚松 刘 艳 刘永刚 (3273)

Forward Model and Sensitivity Analysis for Limb-Scattered Radiation of Mesospheric OH Radicals Emission in Ultraviolet Band FANG Xue-jing XIONG Wei SHI Hai-liang LUO Hai-yan CHEN Di-hu (3278)

Study on Standardization of Natural Gas Composition Analysis by Laser Raman Spectroscopy ZHU Hua-dong ZHOU Li CHANG Hong-gang SUN Xiao-yan (3286)

Laser Induced Breakdown Spectroscopy for Comparative Quantitative Analysis of Betel Leaves from Pakistan I Rehan K Rehan S Sultana R Muhammad (3295)

Early Nondestructive Detection of Wheat Stripe Rust Using Infrared Thermal Imaging YAO Zhi-feng HE Dong-jian LEI Yu (3303)

Color Discrimination Based on Hyperspectral Imaging Method YE Qi WANG Yue-ming ZHOU Shi-yao CHENG Xiao-yu JIA Jian-xin (3310)

Using a Polarization Method to Reduce the Vegetation Inversion Error Caused by Strong or Weak Reflection Intensity ZHAO Shou-jiang YANG Bin JIAO Jian-nan YANG Peng WU Tai-xia WANG Xue-qi YAN Lei (3315)

《光谱学与光谱分析》2019 年征订启事 (2997)

第二十届全国分子光谱学学术会议暨 2018 年光谱年会(第一轮通知)..... (3022)

《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 (3095)

《光谱学与光谱分析》投稿简则 (3135)

关于《光谱学与光谱分析》调整审稿费收费标准的通知 (3158)

《光谱学与光谱分析》对来稿英文摘要的要求 (3198)

更正 (3244)

敬告读者——《光谱学与光谱分析》已全文上网 (3253)

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 CSD,SCI,
Ei, CA, AA, PK, 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：chngpxygpfx@vip.sina.com
修改稿专用邮箱：gp2008@vip.sina.com

Contents

Research on UV Spectrum of Atmospheric Point Discharge and Simulation Analysis	YU Jin-tao , et al (2989)
Analysis of Complex Dielectric Constant and Loss Properties of Cyclic Olefin Polymer Substrate by Terahertz Time-Domain Spectroscopy	GONG Chen , et al (2998)
Signal Transfer and Characterization Model of Solar Spectroradiometer	LIU Li-ying , et al (3004)
One New Method of PM _{2.5} Concentration Inversion Based on Difference Index	FENG Hai-ying , et al (3012)
Quantitative Determination of Maltose Concentration in Wheat by Using Terahertz Imaging ...	JIANG Yu-ying , et al (3017)
Studies on the Influence Factors of the Blood Glucose Photoacoustic Measurement Based on OPO Pulsed Laser Induction	REN Zhong , et al (3023)
Preparation of ZnO : Zn Green Phosphors <i>via</i> Sintering Temperatures with Solid State Reaction and Their Application in Near-UV LEDs	ZHANG Na , et al (3030)
Adsorption of Oleate on Collophane Surface Studied by Microscopic Reflectance Infrared Fourier Transform Spectroscopy	YE Jun-jian , et al (3036)
Discrimination of Grain Seeds of Natural Aging by Two-Dimensional Infrared Spectroscopy	YANG Wei-mei , et al (3041)
Rapid Determination of Physical and Chemical Properties of Two Kinds of Solid Floor Woods with XRD and FTIR Approaches	SU Ming-lei , et al (3048)
Discrimination of Different Types of PLA with Near Infrared Spectroscopy	ZHU Shi-chao , et al (3053)
Prediction of Soluble Sugar Content in Cabbage by Near Infrared Spectrometer	LI Hong-qiang , et al (3058)
The Far Infrared Spectra of Five Dyes	LIU Hai-shun , et al (3064)
Discrimination of Geographical Origins of <i>Boletus Edulis</i> Using Data Fusion Combined Mineral Elements with FTIR Spectrum of Different Parts	ZHANG Yu , et al (3070)
The FTIR Characteristics of Extracted Coking Coal in Different Macrolithotype	YU Kun-kun , et al (3077)
A Study on IR Absorption Spectroscopy and XRD Characteristics of White and Yellow Natural Turquoise Associated Minerals	CHEN Quan-li , et al (3084)
Research in Glycated Progress and Products of Human Serum Albumin by Infrared and CD Spectroscopy	WANG A-mei , et al (3090)
Elastic Net Modeling for Near Infrared Spectroscopy	ZHENG Nian-nian , et al (3096)
NIR Spectral Characteristics of Moisture Content for Forest Litter	XING Jian , et al (3101)
The Online Monitoring System of VOCs Emitted by Stationary Pollution Source Based on FTIR	LÜ Shi-long , et al (3106)
Analysis of Indomethacin by Surface Enhanced Raman Spectroscopy Based on L-Cys@ Ag	LUO Dan , et al (3112)
Raman Spectroscopy Diagnosis of Oil-Paper Insulation Ageing Based on Wavelet Packet Energy Entropy and Fisher Discrimination	FAN Zhou , et al (3117)
LCEEMD Adaptive Denosing Method for Raman Spectra with Low SNR	ZHAO Xiao-yu , et al (3124)
Application of Syochronous and Three-Dimensional Fluorescent Spectrometry in Studies on Interaction Between Sunset Yellow and Human Serum Albumin	TANG Xiao-yu , et al (3129)
Study on Recognition and Classification of Blood Fluorescence Spectrum with BP Neural Network	GAO Bin , et al (3136)
Properties of Fluorescence Aqueous Fingerprint of Veterinary Antibiotic Wastewater	HU Yuan , et al (3144)
Immunoassay of Estradiol by an Array Evanescent Wave Fluorescent Biosensor	SHAN Di-di , et al (3148)

Synthesis of Fluorescent Carbon Dots <i>via</i> One-Step Solid-State Method and Their Application for Determination of Adriamycin in Urea Sample	GUO Xing-jia , et al (3153)
Fluorescence Spectrometric Determination of Cellulase in the rhizosphere of Buckwheat Soil under Low Nitrogen Stress	CHEN Wei , et al (3159)
Simulation Study of Measurement Method Based on Temperature Insensitive Source-Detector Separation	WU Ming-lei , et al (3163)
Study of Typical Arid Crops Classification Based on Machine Learning	HUANG Shuang-yan , et al (3169)
Study on the Photostability of Histidine and Glutathione Modified Gold Nanoclusters	ZHOU You , et al (3177)
Updating a Spectral Printer Characterization Model Based on Ink Limitation Samples	LIU Qiang , et al (3182)
Visual Colorimetric Detection of Hg (II) with Graphene Oxide Peroxidase-Like Activity	LIN Xi , et al (3188)
Research on the Influence of Spectrum Characteristics on the Catalysis Effect of Nanosized CeO _{2-x} N _x Solid Solutions	ZHANG Guo-fang , et al (3192)
Study on Evaluation of Color Difference Based on LED Lighting	LIANG Jing , et al (3199)
Application of Multi-Channel Differential Optical Density on the Fast Determination of the Intracranial Hematomas Degree	WANG Jin-hai , et al (3205)
Vis-NIR Model Transfer of Total Nitrogen Between Different Soils	FAN Ping-ping , et al (3210)
Analysis on the Ability of Distinguishing Potato Varieties with Different Hyperspectral Parameters	DUAN Ding-ding , et al (3215)
Estimation of Canopy Nitrogen Content of Soybean Crops Based on Fractional Differential Algorithm	ZHANG Ya-kun , et al (3221)
Analysis of Hyperspectral Variation of Different Potato Cultivars Based on Continuum Removed Spectra	LUO Shan-jun , et al (3231)
Effect Mechanism of Soil Minerlas on Spectral Characterisitcs of Main Soil Classes in Songnen Plain	LIU Huan-jun , et al (3238)
A Spectroscopic Second-Order Differential Gabor Expansion Method for Copper , Lead Pollution Detection in Soil	FU Ping-jie , et al (3245)
Quantitative Estimation of Cd Concentrations of Type Standard Soil Samples Using Hyperspectral Data	JIANG Xiao-lu , et al (3254)
Study on Element Distribution in Meteorite Samples by XRF and ICP-MS	LI Wen-cui , et al (3261)
Low-Density Solvent Based Dispersive Liquid-Liquid Microextraction Combined with Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry for the Determination of Trace Lead and Cadmium in Domestic Water	ZHANG Han , et al (3264)
Analysis and Design of Pre-Imaging System of Integral Field Imaging Spectrometer Based on Lenslet Array	LIU Jia-nan , et al (3269)
Study on the Spectrum Characteristics of Dye Doped Liquid Crystal Laser	LI Wen-cui , et al (3273)
Forward Model and Sensitivity Analysis for Limb-Scattered Radiation of Mesospheric OH Radicals Emission in Ultraviolet Band	FANG Xue-jing , et al (3278)
Study on Standardization of Natural Gas Composition Analysis by Laser Raman Spectroscopy	ZHU Hua-dong , et al (3286)
Laser Induced Breakdown Spectroscopy for Comparative Quantitative Analysis of Betel Leaves from Pakistan	I Rehan , et al (3295)
Early Nondestructive Detection of Wheat Stripe Rust Using Infrared Thermal Imaging	YAO Zhi-feng , et al (3303)
Color Discrimination Based on Hyperspectral Imaging Method	YE Qi , et al (3310)
Using a Polarization Method to Reduce the Vegetation Inversion Error Caused by Strong or Weak Reflection Intensity	ZHAO Shou-jiang , et al (3315)