

光谱学与光谱分析

第 31 卷 第 7 期

(月刊)

2011 年 7 月

目 次

《光谱学与光谱分析》主编高松	(I)
黄本立院士当选日本分析化学会名誉会员	(II)
DPVBi/Alq ₃ 基有机发光二极管中载流子复合区移动的研究	
2,6-吡啶二甲酸镉配位聚合物的合成、晶体结构及其发光性能研究	闫 光 赵璟玲 徐 征 张福俊 孔 超 刘晓东 龚 伟 高利岩(1729)
光栅减反层太阳能电池光电转换效率的研究	范瑞清 王 平 任锦宇 周广鹏 杨玉林(1734)
Sr ₂ Mg(BO ₃) ₂ : Tb ³⁺ 的真空紫外发光性质	钟 慧 高永毅 周仁龙 周并华 唐立强 吴伶锡 李宏建(1739)
TG-FTIR 技术对水氯镁石结晶热解过程的研究	林惠红 梁宏斌 苏 锵 张国斌(1743)
原位 FTIR 和 XPS 研究汽油选择性加氢脱硫催化剂的活性和选择性	倪前银 吴玉龙 杨明德 胡湖生 何勇锋 张立佳 党 杰(1747)
遗传规划用于非分散红外吸收光谱的 CO 浓度测量	齐和日玛 袁 蕊 张福宏 李会峰 徐广通(1752)
基于波数均匀展宽模型的全反射傅里叶变换成像光谱仪高精度光谱定标处理方法	陈 劲 段发阶 佟 颖 高 强(1758)
使用氟化钡作为固定相的薄层色谱-红外光谱联用研究	崔德琪 廖宁放 曹玮亮 谭博能 田立勤(1762)
海洛因毒品中添加成分的快速分析方法研究	刘 溪 潘庆华 丁 洁 祝 青 贺安琪 岳世娟 李晚佩 胡丽萍(1767)
基于 DPLS 特征提取的 LDA 方法在玉米近红外光谱定性分析中的应用	夏锦明 刘翠格 魏永巨 余 江 杨展澜 朱 曦 徐怡庄 吴瑾光(1772)
近红外光谱技术结合特征变量筛选快速检测绿茶滋味品质	王继芬 余 静 郭 欣 孙兴龙 王定方(1777)
FTIR Analysis of Protein Secondary Structure in Cheddar Cheese during Ripening	章 鸿 王徽蓉 李卫军 金小贤(1782)
WANG Fang LIU Ai-ping REN Fa-zheng ZHANG Xiao-ying (1786)	
Stephanie Clark ZHANG Lu-da GUO Hui-yuan	
TiO ₂ 对磷酸钙玻璃结构影响的 Raman 光谱研究	梁晓峰 尹光福 杨世源 王军霞(1790)
二元碱金属硅酸盐玻璃团簇结构的拉曼散射活性及其阳离子效应	王志强 尤静林 王媛媛 牛玉静 戴苏娟(1794)
不同方法制备的类金刚石薄膜的 XPS 和 Raman 光谱的研究	杨发展 王世庆 沈丽如 陈庆川(1800)
3-氨基-2,5-二氯苯甲酸振动光谱的密度泛函研究	杨水蛟 高爱华 胡尚斌 何小庆 姜振益 储三阳(1804)
食品添加剂特丁基对苯二酚的太赫兹光谱及其检测分析	张 曼 蔡 禾 沈京玲(1809)
Absorption Line Profile Recovery Based on TDLS and MEMS Micro-Mirror for Photoacoustic Gas Sensing	LI Li Norhana Arsad George Stewart Graham Thursby (1814)
Deepak Uttamchandani Brian Culshaw WANG Yi-ding	
光声光谱气体检测系统中气体湿度的影响研究	蒙 瑰 刘先勇 袁长迎 郭 锋 郑成坤 彭 琛(1819)
三维荧光光谱法测定水中氯苯的研究	于海斌 王业耀 宋存义(1823)
化学计量学方法在三维荧光光谱分析中的应用	盖 云 鲍成满 叶树明 陈 杭(1828)
设计合成亚胺类化合物用于金属阳离子逻辑门识别及双控荧光分子开关构建	黄 韬 朱玉莲 戴雪芹 张 岐 黄 燕(1834)
荧光光谱法研究羧基自由基诱导的酪氨酸氧化	孙艳辉 王卫龙 吴霖生 贾小丽(1838)
可扩展到生物医药激光检测的新方法和新技术	史桂珍 杜 海 葛辽海 田 宇 黄茂成 王文韵(1842)
多种精精英共享遗传算法在异常光谱识别中的应用	曹 晖 周 延(1847)
分子印迹技术特异性识别类孢类分子的光谱研究	蒋宇翔 虎道林 何 强 赖承铤 郑怀礼 李 方(1852)
动态光谱的单拍提取	李 刚 熊 婵 王慧泉 林 凌 张宝菊 佟 颖(1857)
光纤分布式扰动传感器中瑞利和受激布里渊散射光谱特性及其影响研究	张春熹 梁 生 冯秀娟 林文台 李 琛 李 勤 钟 翔 李立京(1862)
不同施氮量棉花冠层高光谱特征研究	王克如 潘文超 李少昆 陈 兵 肖 华 王方永 陈江鲁(1868)
基于莫尔干涉的激光中心波长精确检测的研究	闫晓燕 秦建敏 武锦辉 乔江平(1873)
基于 .NET 和 SuperMap 的干旱区 Web 典型地物光谱信息系统的设计与实现	夏 军 塔西甫拉提·特依拜 张 飞 姬洪亮(1878)
基于环境一号卫星超光谱数据的多元回归克里格模型反演湖泊总氮浓度的研究	潘邦龙 易维宁 王先华 秦慧平 王家成 乔延利(1884)
煎炸胡麻油分子光谱分析研究	纳鹏军 晋晓勇(1889)
太湖水体反射率的光谱特征波长分析	申 茜 张 兵 李俊生 吴远峰 吴 迪 宋 阳 张方方 王甘霖(1892)

(下转封三)

(上接封二)

煤层气排采动态的被动式超低频频谱分析	蒋洪波	秦其明	李百寿(1898)				
ASTER 与 Landsat ETM+植被指数的交互比较	徐涵秋		张铁军(1902)				
辐射传输介质散射相函数的蒙特卡洛算法	杜永成		杨立(1908)				
水体校正模型在三亚湾的验证及分析	杨超宇	杨顶田	叶海彬	曹文熙(1912)			
负载硅藻土的固体聚合硫酸铁的制备及结构表征	郑怀礼	房慧丽	蒋绍阶	阳春	马江雅	张照清(1917)	
γ 射线辐照处理竹材化学组分及结晶度变化研究	孙丰波	江泽慧	费本华	陆方	于子绚	常祥祯(1922)	
基于 DEM 的伊犁河谷气温空间插值研究	陈冬花	邹陈	王苏颖	李虎	张新时(1925)		
基于多元复合空心阴极灯的土壤有效养分测试	鲁绍坤	贺冬仙	胡娟秀	王玉昌(1930)			
ICP-MS/ICP-AES 测定小麦穗离体培养籽粒营养成分及重金属含量	张黛静	姜丽娜	张志娟	邵云	李春喜(1935)		
绒柄牛肝菌微量元素含量测定及相关性分析	李涛	王元忠	张霖	赵艳丽	刘鸿高(1939)		
电感耦合等离子体质谱测定居住区大气中痕量铍、镉、砷、铅	陈曦	丁亮	何公理	徐肖雅	张森	徐东群	林少彬(1942)
固相萃取-钨丝电热原子吸收光谱分析法测定水样中的银	范广宇	蒋小明	郑成斌	侯贤灯	徐开来(1946)		
GAE-AFS 法分析藏药当佐中总汞与人工胃液中的游离态汞	李岑	杨红霞	魏立新	杜玉枝	张国英(1950)		
古代玻璃样品表面因素对便携式 X 射线荧光定量分析的影响	刘松	李青会	千福熹(1954)				
一批金元时期古玻璃的 EDXRF 探针无损分析	李清临	徐承泰	凌雪	姚政权(1960)			
铬-钼镀层的制备及其光谱性能	刘小珍	王刚	宋玲玲	李昕	朱旭倩(1964)		
成像光谱偏振仪研究进展	王新全	相里斌	黄旻	胡亮	周锦松	景娟娟(1968)	
微型 MOEMS 阿达玛变换近红外光谱仪	张智海	莫祥霞	郭媛君	王伟(1975)			
强度调制-傅里叶变换光谱偏振技术与仿真	王新全	相里斌	黄旻	胡亮	景娟娟(1980)		
CE-1 干涉成像光谱仪数据光度校正与反射率计算	陈超	秦其明	张宁	王金梁	李军	蒋洪波(1985)	
星载光栅成像光谱仪的退偏器设计与分析	赵发财	王淑荣	曲艺	林冠宇(1991)			
基于光谱分类的端元提取算法研究	高晓惠	相里斌	魏儒义	吕群波	卫俊霞(1995)		
对数位相编码系统多色光成像特性研究	张荣福	王亮亮	王涛	鲁康	李滨言	庄松林(1999)	
基于 ALOS 卫星图像阴影的天津市建筑物高度及分布信息提取	张晓美	何国金	王威	焦伟利	王钦军(2003)		
一种检测低浓度化学需氧量的双波长光谱方法	蒋然	柴欣生	张翠	唐红亮(2007)			
基于模拟退火的傅里叶变换成像光谱仪干涉图相位修正	黄锋振	袁艳	张修宝	王潜	周志良(2011)		
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》对来稿英文摘要的要求						(1738)	
《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						(1751)	
关于《光谱学与光谱分析》收取审稿费的通知						(1757)	
2012 年 ICP 会议通知						(1766)	
《光谱学与光谱分析》投稿简则						(1818)	
《光谱学与光谱分析》2011 年征订启事						(1827)	
新书快讯:《傅里叶变换红外光谱分析》(第 2 版)简介						(1846)	
国际光谱会议预告						(1867)	

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 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. 31 No. 7

(Monthly)

July 2011

Contents

Study on the Movement of the Carrier Recombination Region in Organic Light-Emitting Diodes (OLEDs) Based on DPVBi/Alq ₃	YAN Guang, et al (1729)
Synthesis, Crystal Structure and Luminescent Properties of a Dysprosium Coordination Polymer Based on Pyridine-2,6-Dicarboxylic Acid	FAN Rui-qing, et al (1734)
Research on the Photoelectric Conversion Efficiency of Grating Antireflective Layer Solar Cells	ZHONG Hui, et al (1739)
Luminescence of Sr ₂ Mg(BO ₃) ₂ : Tb ³⁺ under Vacuum Ultraviolet Excitation	LIN Hui-hong, et al (1743)
TG-FTIR Analysis of Thermal Degradation of Bischofite's Crystals with Aniline Hydrochloride	NI Qian-yin, et al (1747)
In Situ FTIR and XPS Study on Selective Hydrodesulfurization Catalyst of FCC Gasoline	Qihirima, et al (1752)
Genetic Programming Used for the Measurement of CO Concentration Based on Nondispersive Infrared Absorption Spectroscopy	CHEN Jin, et al (1758)
High Precision All-Reflection Fourier Transform Imaging Spectrometer Spectral Calibration Using Homogeneous Broadening of the Wave Number Model	CUI De-qi, et al (1762)
Using Barium Fluoride Fine Particles as Stationary Phase for TLC/FTIR Analysis	LIU Xi, et al (1767)
Rapid Analysis of Added Ingredients in Heroin	WANG Ji-fen, et al (1772)
Application of DPLS-Based LDA in Corn Qualitative Near Infrared Spectroscopy Analysis	QIN Hong, et al (1777)
Determination of Taste Quality of Green Tea Using FT-NIR Spectroscopy and Variable Selection Methods	WU Rui-mei, et al (1782)
FTIR Analysis of Protein Secondary Structure in Cheddar Cheese during Ripening	WANG Fang, et al (1786)
Raman Spectrum Study of the Calcium Phosphate Glass Structure Affected by the Addition of TiO ₂	LIANG Xiao-feng, et al (1790)
Raman Spectroscopic Quantitative Analysis of Cluster Structure of Binary Alkali Silicate Glasses	WANG Zhi-chao, et al (1794)
XPS and Raman Studies of Diamond-Like Carbon Films Prepared by Various Deposition Techniques	YANG Fa-zhan, et al (1800)
The Study of Vibrational Spectra of 3-Amino-2,5-Dichlorobenzoic Acid by Density Functional Theory	YANG Shui-jiao, et al (1804)
Terahertz Spectroscopic Testing of Food Additive Tert-Butylhydroquinone	ZHANG Man, et al (1809)
Absorption Line Profile Recovery Based on TDLS and MEMS Micro-Mirror for Photoacoustic Gas Sensing	LI Li, et al (1814)
Researches on the Effect of Gas Humidity on Photoacoustic Spectroscopy Gas Detection System	MENG Gui, et al (1819)
Study of Three-Dimensional Fluorescence Spectra for Measuring Chlorobenzene in Water	YU Hai-bin, et al (1823)
Application of Chemometric Methods in Three-Dimensional Fluorescence Spectral Analysis	GAI Yun, et al (1828)
Design and Synthesis of Imine Compound for Metal Cation Logical Gates Recognition and Setup of Double-Control Fluorescent Molecule Switch	HUANG Tao, et al (1834)
Studies on the Oxidation of Tyrosine Induced by Hydroxyl Radical with Fluorescence Spectroscopic Method	SUN Yan-hui, et al (1838)
New Methods and Technologies Expandable to the Laser Detection of Biological and Medical Samples	SHI Gui-zhen, et al (1842)
Multi-Population Elitists Shared Genetic Algorithm for Outlier Detection of Spectroscopy Analysis	CAO Hui, et al (1847)
Spectroscopy Study on the Selectively Distinguishing Cefalexin with the Molecular Imprinted Polymer	JIANG Yu-xiang, et al (1852)
Single-Trial Estimation of Dynamic Spectrum	LI Gang, et al (1857)

Spectra and Influences of Rayleigh and Stimulated Brillouin Scattering in Fiber-Optic Distributed Disturbance Sensor	ZHANG Chun-xi, et al (1862)
Monitoring Models of the Plant Nitrogen Content Based on Cotton Canopy Hyperspectral Reflectance	WANG Ke-ru, et al (1868)
Based on Moire Interference Accurate Detection of the Laser Center Wavelength	YAN Xiao-yan, et al (1873)
The Design and Implementation of the Web Typical Surface Object Spectral Information System in Arid Areas Based on .NET and SuperMap	XIA Jun, et al (1878)
Inversion of the Lake Total Nitrogen Concentration by Multiple Regression Kriging Model Based on Iyperspectral Data of HJ-1A	PAN Bang-long, et al (1884)
Study on Molecular Spectrum of Fried Linseed Oil	NA Peng-jun, et al (1889)
Characteristic Wavelengths Analysis for Remote Sensing Reflectance on Water Surface in Taihu Lake	SHEN Qian, et al (1892)
Passive SLF Spectrum Analysis for Tracing the Mining Dynamic of CBM	JIANG Hong-bo, et al (1898)
Cross Comparison of ASTER and Landsat ETM+ Multispectral Measurements for NDVI and SAVI Vegetation Indices	XU Han-qiu, et al (1902)
Monte-Carlo Algorithm for Phase Function of Medium Scattering in Radiative Heat Transfer	DU Yong-cheng, et al (1908)
Validation and Analysis of Water Column Correction Algorithm at Sanya Bay	YANG Chao-yu, et al (1912)
Preparation and Structural Analysis of Diatomite-Supported SPFS Flocculant	ZHENG Huai-li, et al (1917)
Study on Chemical Compositions and Crystallinity Changes of Bamboo Treated with γ Rays	SUN Feng-bo, et al (1922)
Study on Spatial Interpolation of the Average Temperature in the Yili River Valley Based on DEM	CHEN Dong-hua, et al (1925)
Determination of Soil Available Nutrient Contents Using Multi-Element Hollow Cathode Lamp ...	LU Shao-kun, et al (1930)
Application of ICP-MS/ICP-AES to Detecting Nutrition and Heavy Metal Contents in Grain of Detached Wheat Spikes in Vitro Culture	ZHANG Dai-jing, et al (1935)
Determination and Correlation Analysis of Trace Elements in <i>Boletus Tomentipes</i>	LI Tao, et al (1939)
Determination of Trace Elements Be, Cd, As and Pb in Air of Residential Areas by Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Coupled with Ultrasonic Leaching	CHEN Xi, et al (1942)
Determination of Trace Silver in Water Samples by Solid Phase Extraction Portable Tungsten-Coil Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry	FAN Guang-yu, et al (1946)
Determination of Total Mercury and Ionic Mercury in Artificial Gastric Juice of Tibetan Medicine Dangzuo by GAE-AFS	LI Cen, et al (1950)
Influence of Ancient Glass Samples Surface Conditions on Chemical Composition Analysis Using Portable XRF	LIU Song, et al (1954)
Nondestructive Analysis of Some Ancient Glass in Jin and Yuan Dynasty, by EDXRF Probe	LI Qing-lin, et al (1960)
Preparation of Electrodeposited Cr-La Coating and Its Spectral Properties	LIU Xiao-zhen, et al (1964)
Advance in Imaging Spectropolarimeter	WANG Xin-quan, et al (1968)
Micro Hadamard Transform Near-Infrared Spectrometer	ZHANG Zhi-hai, et al (1975)
Study and Simulation of the Intensity Modulation-Fourier Transform Spectropolarimeter	WANG Xin-quan, et al (1980)
Research on Photometric Calibration and Reflectance Calculation of CE-1 IIS Data	CHEN Chao, et al (1985)
Design and Analysis of a Depolarizer for the Space-Borne Grating Imaging Spectrometer	ZHAO Fa-cai, et al (1991)
Research on Endmember Extraction Algorithm Based on Spectral Classification	GAO Xiao-hui, et al (1995)
The Characteristics of Multicolor Imaging System for Logarithmic Wavefront Coding	ZHANG Rong-fu, et al (1999)
Extracting Buildings Height and Distribution Information in Tianjin City from the Shadows in ALOS Images	ZHANG Xiao-mei, et al (2003)
A Dual-Wavelength Spectroscopic Method for the Low Chemical Oxygen Demand Determination	JIANG Ran, et al (2007)
Simulated Annealing Based Phase Correction of Interferogram in Fourier Transform Imaging Spectrometer	HUANG Feng-zhen, et al (2011)