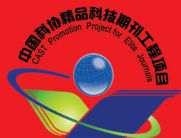


1981 年创刊 物理类、化学类核心期刊

ISSN 1000-0593
CODEN GYGFED

2016 10 月刊



光谱學與光谱分析

GUANGPUXUE YU GUANGPU FENXI

嚴濟慈題

第 36 卷 第 10 期
Vol.36 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 059169

10>



目 次

表面增强拉曼光谱(SERS)技术对非标记蛋白质的研究进展	陈 雷	孔卫贺	韩晓霞	赵 冰	(3087)			
正常人体甲状腺体表傅里叶红外光谱图的特征分析	吴 敏	张伟涛	田沛荣	凌晓锋	徐 智(3092)			
基于 CRDS 系统对北京夜间大气边界层 NO ₃ 自由基观测与分析	王 丹	胡仁志	谢品华	秦 敏	杏兴彪(3097)			
岩石化学成分及复介电常数与光谱特征的关系探究	杨长保	吴梦红	张晨曦	于 岩	徐梦龙	刘万崧	陈圣波(3103)	
光子晶体对硝酸钠红外吸收特性的影响	张 静	孙 鹏	乜振鸣	汪洁生	李 春	李俊杰	元 光(3110)	
Gd 靶激光等离子体光源离带辐射及其等离子体演化的研究	宋晓林	宋晓伟	窦银萍	田 勇	谢 卓	高 勋	林景全(3114)	
一种基于色度学的 RGBW 信号映射算法评价方法	潘定平	金伟其	袁 溯	范秋梅	(3119)			
热氧喷嘴水煤浆扩散火焰辐射光谱特性研究	胡翀赫	郭庆华	宋旭东	龚 岩	于广锁	(3127)		
利用瞬态电致发光方法研究有机电致发光器件内部电荷行为	杨照坤	赵谡玲	徐 征	黄清雨	(3134)			
LED 智能光源混光呈色模型构建方法研究	刘 强	万晓霞	李俊锋	梁金星	李必辉	王 琪(3138)		
内蒙古卡休他他铁矿物层泥近红外光谱学特征及意义	戴冬乐	曹建劲	(3144)					
一种添加历史数据的近红外光谱特征提取方法研究	李浩光	李卫军	覃 鸿	张丽萍	董肖莉	于云华(3148)		
基于 NIR 的鲜食葡萄物流过程安全系统	陈晓宇	张小栓	朱志强	张 鹏	穆维松	(3154)		
自然光和紫外光照条件下膜材红外光谱变化	李丽霞	曹 兵	孙雨萌	李鸿雁	肖 强	倪小会	衣文平(3159)	
Ge-Sb-S 硫系玻璃的光谱特性及网络结构阈值行为研究	黄益聪	陈飞飞	乔北京	戴世勋	徐铁锋	聂秋华	(3163)	
非线性流行降维与近红外光谱分析技术的大米贮藏期快速判别	林 萍	陈永明	邹志勇	(3169)				
基于 TDLAS-WMS 的中红外痕量 CH ₄ 检测仪	曲世敏	王 明	李 楠	(3174)				
近红外透射光谱结合判别分析方法在汽车制动液品牌与新旧鉴别中的应用研究	张 瑜	谈黎虹	何 勇	(3179)				
基于漫透射光谱技术的番茄可溶性固形物及总糖含量的无损检测	王 凡	李永玉	彭彦昆	郑晓春	(3185)			
CaO-SiO ₂ -Al ₂ O ₃ 渣系连铸保护渣结构的拉曼光谱研究	高金星	文光华	黄 挺	孙启浩	唐 萍	刘 强(3190)		
铜铜镓硒薄膜的拉曼和可见-近红外光谱表征	徐冬梅	潘 坤	刘旭炜	王学进	王文忠	梁春军	王 志(3197)	
基于液芯光纤的激光诱导荧光食用油种类鉴别研究	范 苑	吴瑞梅	艾施荣	刘木华	杨红飞	郑建鸿	(3202)	
健康和糖尿病大鼠红细胞荧光光谱非线性程度差异	王 磊	刘贵栋	刘 丽	刘玉婕	姜宏君	齐 超	肖洪彬	迟文成(3207)
燃烧法合成掺锰高铝酸钙红色荧光粉的研究	冯 颖	童义平	黎文伟	(3211)				
漫反射光谱技术快速无创检测皮肤胆固醇	侯华毅	董美丽	王贻坤	朱 灵	马祖长	刘 勇	(3215)	
土壤全氮反射光谱估算机理研究	郑光辉	焦彩霞	赏 刚	熊俊峰	(3222)			
卫星振动频率和振幅对高光谱成像质量影响的仿真分析和实验研究	南一冰	倪国强	(3226)					
东平湖 CDOM 的光谱吸收特征及环境指示意义	姚 昕	孙将凌	董 杰	刘学利	刘玉萍	房晓晓	(3232)	
高光谱图像信息检测玉米籽粒胚水分含量	田 喜	黄文倩	李江波	樊书祥	张保华	(3237)		
玉米秸秆常压催化液化及产物分析	张 娟	刘海棠	刘 忠	蒋齐翻	(3243)			

水分对土壤有机质检测影响的光谱特性分析及抗水分干扰模型建立	王世芳	程 旭	宋海燕	(3249)
湿地土壤硝化微生物群落的高光谱研究	卫亚星	王莉雯		(3254)
基于 DBN , SVM 和 BP 神经网络的光谱分类比较	李俊峰	汪月乐	胡 升	何慧灵 (3261)
基于 GIXRR 反射率曲线的二氧化硅纳米薄膜厚度计算	马一博	王梅玲	王 海	袁 珮 范 燕 邢化朝 高思田 (3265)
水面原位多角度偏振反射率光谱特性分析与离水辐射提取	申 茜	李俊生	张 兵	吴艳红 邹 雷 吴太夏 (3269)
基于有约束非负矩阵分解的原稿基色色料光谱预测方法	何颂华	陈 桥	段 江	(3274)
内蒙古草原植被最大光能利用率取值优化研究	包 刚	辛晓平	包玉海	王牧兰 元志辉 乌兰吐雅 (3280)
叶黄素聚集体吸收光谱的实验分析与理论模拟	卢礼萍	李 明	刘桂玲	魏良淑 吴 芳 (3287)
酸洗处理对生物质炭表面吸附特性及光谱特性的影响	王月瑛	吕贻忠		(3292)
基于光谱分析的油料池火内部传热特性研究	刘洪涛	陈志莉	杨 毅	尹文琦 刘 强 (3297)
ICP-OES 雾化系统对汽油中不同硅化学形态测量的适应性研究	赵 彦	陈晓燕	徐董育	张世元 廖 佳 (3303)
ICP-OES 研究罗布泊“大耳朵”湖相沉积物常量元素地球化学特征及环境意义	朱新萍	蒋平安	张良绘	李保国 盛建东 武红旗 (3308)
初步运用 LA-ICP-AES 区分不同锄地的绿松石	先怡衡	李延祥	谭宇辰	王炜林 杨岐黄 崔剑锋 (3313)
电感耦合等离子体发射光谱法 / 质谱法检测地衣样品中主次微量元素的方法优化	赵良成	姜云军	郭秀平	李 星 王亦丹 郭小彪 路 峰 刘华杰 (3320)
微波消解 ICP-MS 法测定中华白海豚额隆中微量元素及其含量特征分析	张灵莉	丁玉龙	张 美	桂 端 宁 曦 李 俊 吴玉萍 (3326)
激光诱导纳秒时间分辨荧光猝灭法原位研究菲及烷基菲与腐植酸相互作用	刘洋之	杨承虎	朱亚先	张 勇 (3332)
激光诱导击穿光谱定量分析玉石中的 Mg , Fe 和 Ca	马芳丽	董前氏	梁 培	吴燕雄 (3337)
激光诱导击穿光谱联合 UVE 变量优选检测大豆油中的铬含量	孙 通	吴宜青	刘秀红	莫欣欣 刘木华 (3341)
基于 HPLC-RI 与 FAAS 对云南春蜂蜜理化性质的研究	张 政	陈 超	曹红刚	蔡圣宝 赵风云 (3346)
Mn(II)-5-Br-PADAP 共沉淀-火焰原子吸收光谱法测定虾、贝样中的镉	陈清慧	万瑶宇	李 倩	姚俊学 (3351)
制备生物炭的结构特征及炭化机理的 XRD 光谱分析	郑庆福	王志民	陈保国	刘贵峰 赵 吉 (3355)
基于径向基神经网络的白矮主序双星自动分类	王文玉	郭格霖	姜 斌	王 丽 (3360)
线指数特征空间内恒星光谱离群数据挖掘与分析	王光沛	潘景昌	衣振萍	韦 鹏 姜 斌 (3364)
奇异值分解用于可调谐二极管激光吸收光谱技术去除系统噪声	王 喆	汪 曦	张 锐	赵学珏 刘乔俊 李丛蓉 (3369)
基于啁啾光纤光栅的粮仓测温网络研究	刘智超	杨进华	张 刘	王 高 (3377)
DLA 光源质量对光栅-外腔谐合成系统光束质量的影响	杨 磊	钟哲强	吴 真	张 彬 (3381)
基于椭圆偏振光谱法的玻璃表面离子束改性分析	孙 瑶	汪 洪		(3388)
Growth and Characteristics of ZnO Needles in the Surface of “Platanus Occidentalis” Made of Al ₂ O ₃ , Au and ZnO	ZHU Lin	CUI Hai-ning	B. Mañ	WANG Yi-xin WANG Rong LI Xiao-xia (3394)
Near Infrared Spectroscopy Study on Nitrogen in Shortcut Nitrification and Denitrification Using Principal Component Analysis Combined with BP Neural Networks	HUANG Jian	HUANG Shan	ZHANG Hua	HUANG Xian-huai (3399)
万方数据	ZHANG Yong	TAO Yong	TANG Yu-chao	WANG Meng

Raman Spectra of Bredigite at High Temperature and High Pressure
..... XIONG Zhi-hua ZHAO Ming-zhen HE Jun-guo LI Yi-peng LI Hong-zhong (3404)

The Effect of Chlorophyll Concentration of Paddy Rice on the Fluorescence Spectrum
..... YANG Jian GONG Wei SHI Shuo DU Lin SUN Jia SONG Sha-lei MA Ying-ying (3410)

Probing the Binding of Torasemide to Pepsin and Trypsin by Spectroscopic and Molecular Docking Methods
..... WANG Yi-run FANG Qing GUO Chen-hui LIU Ying (3414)

Distribution of Mineral Elements and Influencing Factors in Scalp Hair of Childbearing Age Women in the County of
Xinghe, Inner Mongolia of China ZHOU Shan-shan LIU Ying (3422)

Study on Heavy Metal Detection in Soil with Improved EDXRF
..... YU Jie HONG Xu MA Ying-jie ZHOU Jian-bin WANG Yi-qiang WANG Min LU Yuan-sheng (3429)

Study on Internal Information of the Two-Layered Tissue by Optimizing the Detection Position
..... LIU Yan YANG Xue ZHAO Jing LI Gang LIN Ling (3434)

Analytic Study on the Characteristics of Infrared Spectrum of Oil Pool Flame
..... LIU Hong-tao CHEN Zhi-li HU Tan-gao LIANG Jian-jun LIU Qiang WEI Xiao-lin (3442)

《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 (3096)

第 19 届全国分子光谱学学术会议(第一轮通知)..... (3126)

关于《光谱学与光谱分析》收取审稿费的通知 (3153)

《光谱学与光谱分析》2017 年征订启事 (3168)

第四届亚洲二维相关光谱学术会议(第一轮通知) (3196)

《光谱学与光谱分析》对来稿英文摘要的要求 (3248)

《冶金分析》2017 年征订启事 (3253)

敬告读者——《光谱学与光谱分析》已全文上网 (3387)

《光谱学与光谱分析》投稿简则 (3433)

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.gpxygpx.com
本刊 e-mail：chnvgpxygpx@vip.sina.com
修改稿专用邮箱：gp2009@vip.sina.com