

## 《光谱学与光谱分析》2019 年(第 39 卷)总目次(第 1~12 期)

## 第 1 期

非球形气溶胶粒子散射相函数经验公式 .....	程 晨 徐青山 朱 琳( 1 )
径向偏振光束激发的金属纳米球-纳米圆盘间隙模式等离子共振光谱特性研究 .....	李梦君 方 晖 李小明 袁小聪( 8 )
火花源原位统计分析技术对涡轮盘的成分分布分析 .....	李冬玲 卢毓华 金 呈 冯 光 李福林 沈学静( 14 )
迭代最小二乘法气体光谱自动水汽差减算法 .....	王 昕 吕世龙 陈 夏( 20 )
分体式原向反射法水下武器速度测试技术研究 .....	刘 吉 武锦辉 于丽霞 张 静 杨 琦( 26 )
QEPAS 系统中石英音叉模态仿真计算与研究 .....	程 刚 曹 渊 刘 锐 曹亚南 田 兴 陈家金 杨 刚 高晓明( 31 )
高效氟磷酸盐玻璃白光荧光体制备及发光特性 .....	郑加金 陆 强 郑锐林 邹 辉 余柯涵 韦 玮( 39 )
两类红花和牛黄的太赫兹光谱法真伪鉴别分析 .....	杨玉平 张 成 刘海顺 张振伟( 45 )
利用太赫兹光谱检测茶啶酸的同质多晶 .....	肖田田 张卓勇 郭长彬 王 果 廖 奕( 50 )
基于 Metop-B/GOME-2 的 TG-2/MAI 可见光通道交叉定标 .....	郭俊杰 姚志刚 韩志刚 赵增亮 严 卫( 56 )
$H_m TiSi_n$ ( $m=1\sim 2; n=2\sim 8$ ) 团簇结构、电子性质和红外光谱的密度泛函理论研究 .....	李小军 卢 雪 任宏江 宋瑞娟( 65 )
基于气象卫星云图的红外吸收带火山特征分析 .....	宋文韬 胡 勇 刘丰轶 巩彩兰( 73 )
红外光谱在微藻领域的应用研究进展 .....	刘京华 陈 军 秦 松 戚泽明 黄 青( 79 )
金微纳阵列表面等离子体共振中红外波段光谱特性 .....	司纪宗 刘艳红 孙 诚( 87 )
基于堆栈压缩自编码的近红外光谱药品鉴别方法 .....	甘博瑞 杨辉华 张卫东 冯艳春 尹利辉 胡昌勤( 96 )
FTIR 结合化学计量学对三七地下部位鉴别及皂苷含量预测 .....	李 运 张 霖 金 航 王元忠 张金渝( 103 )
拉曼光谱对含 Cr 镁铝尖晶石热处理及其有序-无序相变研究 .....	王成思 沈锡田 刘云贵 张 倩( 109 )
半三明治配合物的芳香性及其与环伸缩振动拉曼光谱频率的相关性 .....	韩立楠 刘子忠 刘红霞 沈臣飞( 114 )
表面增强拉曼光谱在食源性致病微生物检测中的应用研究 .....	王晓辉 徐涛涛 黄轶群 赖克强 樊玉霞( 123 )
SERS 技术的小白菜中西维因农药残留检测 .....	黄双根 王 晓 吴 燕 刘木华( 130 )
基于荧光光谱技术的菜籽油氧化状态智能评价 .....	孙艳辉 李双芳 郭玉宝 顾海洋 董艺凝( 137 )
改进的 FastICA-SVR 结合荧光光谱技术测定 1-萘酚、2-萘酚 .....	王玉田 刘凌妃 张立娟 张正帅 刘婷婷 王书涛 商凤凯( 142 )
基于三维荧光光谱和 PSO-SVM 对胭脂红含量的测定 .....	王书涛 彭 涛 李明珊 王贵川 孔德明 王玉田( 150 )
黑龙江穆稜地区巨晶斜方辉石矿物学及光谱学特征 .....	李若萌 陈 涛 李 伟 赵晓振( 156 )
二阶导数光谱法快速测定硝酸盐氮和亚硝酸盐氮 .....	王静敏 张景超 张尊举( 161 )
基于多波段漫反射光谱古陶瓷窑口无损鉴定 .....	李 净 管业鹏 李伟东 罗宏杰( 166 )
河南省清凉寺窑址出土富铁釉瓷的无损分析研究 .....	钟丹霞 郭木森 胡永庆 刘 松 董俊卿 李青会( 172 )
异丙甲草胺农药残留吸收光谱检测方法研究 .....	王晓燕 季仁东 陈仁文( 180 )
干贝水分检测的建模及分级方法 .....	黄 慧 张德钧 詹舒越 沈 晔 王杭州 宋 宏 徐 敬 何 勇( 185 )
基于计算机视觉技术的茶叶品质随机森林感官评价方法研究 .....	刘 鹏 吴瑞梅 杨晋香 李文金 文建萍 童 阳 胡 潇 艾施荣( 193 )
基于吸收系数的生脉注射液中聚山梨酯 80 含量测定新方法 .....	聂黎行 常 艳 戴 忠 马双成( 199 )
内蒙古阿拉善左旗六种常见沙生植物的营养成分与氨基酸组成分析 .....	王兴蕾 梁飘飘 赵敏杰 冯金朝 刘 颖( 204 )
水胁迫下典型盐生植被梭梭光谱特征分析 .....	邓来飞 张 飞 张海威 张贤龙 袁 婕( 210 )

半干旱采煤塌陷不同应力区典型植物高光谱特征分析 ..... 王 丽 雷少刚 卞正富 王 凯 彭 建 吴 见(216)

基于近红外高光谱成像技术的小麦不完善粒检测方法研究  
..... 刘 欢 王雅倩 王晓明 安 冬 位耀光 罗来鑫 陈 星 严衍禄(223)

灵武长枣 VC 含量的高光谱快速检测研究 ..... 杨晓玉 刘贵珊 丁佳兴 陈亚斌 房盟盟 马 超 何建国(230)

长波红外高光谱偏振特性的伪装目标识别方法 ..... 徐文斌 陈伟力 李军伟(235)

高光谱的矿区植物异常信息提取 ..... 崔世超 周可法 丁汝福(241)

基于 Abel 逆变换的激光诱导等离子体辐射特性研究 ..... 王静鸽 李贺贺 李新忠 张利平 李小龙(250)

基于地面试验的嫦娥五号月球矿物光谱分析仪数据质量分析 ... 蔡婷妮 李春来 何志平 任 鑫 刘 斌 徐 睿(257)

激光诱导击穿光谱法铁基合金谱线选择研究 ..... 刘 洋 赵天卓 余 锦 付 杰 连富强 孙思宁 樊仲维(263)

苦荞茶对水溶液中铅、铜、镉、锌、铬离子吸附作用的研究  
..... 杨立志 贺 丽 何 旭 彭胜寒 王 荣 陈朝琼 杨晓虹 刘 新(269)

基于 LIBS 技术的水泥粉末在线成分分析  
..... 郭志卫 孙兰香 张 鹏 齐立峰 于海斌 曾 鹏 周中寒 汪 为 史友振(278)

自动化学间断分析仪和原子吸收光谱法测定锥栗不同授粉组合果实的元素含量  
..... 邹 锋 张旭辉 袁德义 朱周俊 谭露曼 刘冬明(286)

基于便携式柱面镜多通池的二氧化碳高灵敏度探测研究  
..... 陈家全 王贵师 刘 银 谈 图 程 刚 田 兴 高晓明(292)

适用于楔形滤光片型光谱成像仪的快速无损数据压缩方法 ..... 李洪波 胡炳樑 余 璐 魏儒义 于 涛(297)

一种毛细管聚焦的便携式微束 X 射线荧光光谱仪 ..... 段泽明 刘 俊 姜其立 潘秋丽 李融武 程 琳(303)

GF-2 PMS2 与 ZY-3 MUX 多光谱传感器数据的交互对比 ..... 吴晓萍 徐涵秋(310)

Near Infrared Spectroscopy Modeling Based on Adaptive Elastic Net Method  
..... ZHENG Nian-nian LUAN Xiao-li LIU Fei (319)

Fourier Transform Infrared (FTIR) Spectroscopy of Genomic DNA from Forty-One *Camellia* Varieties  
..... QIU Lu XIE Mei-hua ZHAO Guo-yi (325)

《光谱学与光谱分析》2019 年征订启事 ..... ( 13 )

《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 ..... ( 25 )

敬告读者——《光谱学与光谱分析》已全文上网 ..... ( 78 )

关于《光谱学与光谱分析》调整审稿费收费标准的通知 ..... ( 86 )

《光谱学与光谱分析》投稿简则 ..... ( 95 )

《光谱学与光谱分析》对来稿英文摘要的要求 ..... ( 277 )

第 2 期

空间点目标光谱探测与特征识别研究进展 ..... 徐 融 赵 飞 周锦松(333)

国外差分吸收激光雷达探测大气水汽廓线的研究进展 ..... 洪光烈 李嘉唐 孔 伟 舒 嵘(340)

太赫兹技术在农产品品质检测中的研究进展 ..... 罗 娜 王 冬 王世芳 韩 平(349)

利用空间外差光谱技术进行紫外高分辨率大气散射信号探测  
..... 方雪静 罗海燕 施海亮 李志伟 胡广骁 金 伟 张纪承 熊 伟(357)

基于超限学习机算法的空间目标材质多色测光识别研究 ..... 李 鹏 李 智 徐 灿 方宇强 张 峰(363)

基于标准温度法的电弧高温区自动判别研究 ..... 蒋 凡 李元锋 陈树君 李 诚(370)

基于可变相位延迟的激光干涉式亚纳米级微位移测量系统 ..... 刘 通 张 刘 张冠宇 陈 晨 仲志成(377)

星载激光雷达云和气溶胶分类反演算法研究 ..... 李明阳 范 萌 陶金花 苏 林 吴 桐 陈良富 张自力(383)

雾霾对基于弹光调制检测系统的影响 ..... 李 妍 王太勇 胡 森(392)

结合组织芯片技术的人体胃管状腺癌组织太赫兹光谱检测 ..... 张 逸 黄平捷 葛维挺 曹雨齐 侯迪波 张光新(397)

介质阻挡放电系统复合气隙中三种放电丝的光谱研究 ..... 孙浩洋 董丽芳 韩蓉 刘彬彬 杜天 郝芳(406)

不同电极结构下介质阻挡放电电离特征的试验研究 ..... 宋鹏 张维 陈雷 王晓放 隆武强(410)

基于吸光度的 PET 薄膜专色配方预测方法 ..... 张研 周世生 曹从军 任鹏刚(415)

基于红外光谱聚类分析的纳滤膜污染动态发展行为研究 ..... 李梦晨 肖康 黄霞(421)

不同核函数支持向量机和可见-近红外光谱的多种植被叶片生化组分估算  
..... 陈方圆 周鑫 陈奕云 王奕涵 刘会增 王俊杰 邹国锋(428)

农作物锈病叶傅里叶变换红外光谱检测方法研究  
..... 杨卫梅 刘刚 刘雨 林浩坚 欧全宏 安冉 时有明(435)

鲜肉中不饱和脂肪酸近红外检测方法优化 ..... 牛晓颖 邵利敏 赵志磊 焦慎江 李晓灿 董芳(443)

17 种分类算法在牛肝菌种类鉴别研究中的应用 ..... 张钰 李杰庆 李涛 刘鸿高 王元忠(448)

癫痫大鼠海马神经元生化分子的同步辐射显微红外光谱成像研究  
..... 赵玉晓 劳文文 王子逸 邝平 林伟德 朱红艳 戚泽明(454)

中红外光谱对甲醇汽油甲醇含量检测研究 ..... 刘燕德 胡军 唐天义 张宇 欧阳玉平 欧阳爱国(459)

相干反斯托克斯拉曼及相干反斯托克斯超拉曼光谱微观极化率张量元的简化方案- $C_{\infty v}$  对称性  
..... 汪源 张贞 郭源(465)

基于拉曼光谱技术的蜂王浆品质定量模型研究 ..... 陈繁 刘翠玲 陈兰珍 孙晓荣 李熠 金玥(471)

退火法制备石墨烯-银纳米粒子及其增强拉曼实验 ..... 尹增鹤 朱永 张精 张晓蕾 张洁(477)

AdaBoost 算法在矿井突水水源的荧光光谱识别中的研究 ..... 周孟然 李大同 胡锋 朱文豪 王亚 朱松(485)

基于监督学习的紫外-可见光光谱水质在线异常检测方法研究  
..... 尹航 俞巧君 侯迪波 黄平捷 张光新 张宏建(491)

三亚鹿回头海域珊瑚、石莼和碎石反射率光谱分析 ..... 陈永强 陈标 雷新明 黄晖(500)

积雪-荒漠植被及其组合反射光谱特征观测实验及分析 ..... 刘艳 杨耘 聂磊 李帅(506)

水热法合成红色绿柱石的光谱特征研究及应用 ..... 董雪 亓利剑 周征宇 孙对兄(517)

黄腐酸平台化合物制备及特性构成光谱表征  
..... 巩冠群 张英杰 石永明 邓波 张傲 马璐茵 刘文静 姜蓓(522)

脉冲功率对含硅量子点 SiC<sub>q</sub> 薄膜物相结构及光谱特性的影响  
..... 张志恒 赵飞 杨雯 莫镜辉 葛文 李学铭 杨培志(529)

微分算法的艾比湖湿地自然保护区土壤有机质多光谱建模 ..... 李雪萍 张飞 王小平(535)

福建寿山溪蛋石的矿物学和谱学研究 ..... 许雅婷 秦涵斐 陈涛(543)

光谱分析的葡萄酒掺水鉴别方法 ..... 代双凤 王楠 张立福 黄长平(548)

基于不确定油液光谱数据的综合传动装置剩余寿命预测 ..... 闫书法 马彪 郑长松 朱礼安 陈建文 李慧珠(553)

一个镍(II)配合物的合成、晶体结构及其与鲱鱼精 DNA/BSA 作用的光谱学研究  
..... 彭程佳 王克华 陆为学 管纯倩 胡雅静 马双 朱明昌 高恩君(559)

TG-FTIR 法研究低变质煤共热解过程气体的析出规律  
..... 宋永辉 雷思明 马巧娜 贺文晋 周军 田宇红 兰新哲(565)

激光剥蚀-电感耦合等离子体质谱法测定高纯铅中 10 种杂质元素 ..... 杨雪茹 刘英 李娜 臧慕文(571)

运用响应面分析法优化激光诱导土壤等离子体测试参数 ..... 余克强 赵艳茹 何勇(577)

共线双脉冲 LIBS 结合变量筛选定量检测腐霉利含量 ..... 甘兰萍 孙通 刘津 刘木华(584)

基于顺序注射分析的海水亚硝酸盐快速检测方法研究 ..... 杨泽明 李彩 卢桂新 曹文熙(589)

激光诱导击穿光谱诊断合金铸件表面/界面质量 ..... 刘正 贾云海 韩凤奎 吴剑涛(596)

氢化物发生-原子荧光光谱法测定三种鸡蛋中硒含量的研究  
..... 吕莉 李源 井美娇 马梦丹 彭玥晗 秦顺义 李留安(607)

清末传世纺织品的材质鉴别和所用染料的微量分析 ..... 刘姝姝 林兴焕 梁惠斌 许长海(612)

低信噪比巡天数据中特殊恒星光谱的搜寻方法 ..... 吴明磊 潘景昌 衣振萍 韦鹏(618)

基于法向映射法的二维光纤光谱弯曲校正	朱海静 邱波 陈建军 范晓东 韩博冲 刘园园 魏诗雅 穆永欢 (622)
CO 在 1.578 $\mu\text{m}$ 的可调谐二极管激光光谱信号小波去噪研究	邱选兵 孙冬远 李传亮 吴应发 张恩华 魏计林 王高 鄢玉 (628)
NIR Quantitative Model Establishment of Cotton-Polyester Blend Fabrics and Related Problem Exploration	SHI Yao LI Wen-xia ZHAO Guo-liang LI Shu-run WANG Hua-ping ZHANG Shuo (634)
Research on On-Line Measurements of Radiation Parameters for High-Temperature Particles Based on Radiation Spectroscopy	PING Li XIE Jian-wen YANG Bin WANG Zhan-ping (640)
Rapid Method for Analysis of Vanillin as the Internal Standard for Gas Chromatographic Quantitation of $\alpha$ -Terpineol—a Key Component of Stout Camphor Essential Oil	CHAN Sheng-ching (646)
Distribution and Assessment of Heavy Metals in the Overlying Water-Sediment-Plant-Fish System in the Wuliangsubai Lake by Using Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry	LIANG Piao-piao XING Yun-xin WEI Chun-li LI Yuan-yuan LIU Yi-ming HU Yu LIU Ying (652)
Edible Oil Classification Based on Molecular Spectra Analysis with Image Recognition	CAO Yu-ting ZHAO Zhong YUAN Hong-fu LI Bin (659)
《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	(348)
《光谱学与光谱分析》投稿简则	(356)
悼念 Garry Horlick, (1944—2018)	(434)
关于《光谱学与光谱分析》调整审稿费收费标准的通知	(447)
《光谱学与光谱分析》对来稿英文摘要的要求	(484)
《光谱学与光谱分析》2019 年征订启事	(505)
敬告读者——《光谱学与光谱分析》已全文上网	(595)

## 第 3 期

非线性有机材料 DAST 的研究及应用	谷雨 许向东 连宇翔 李欣荣 范凯 成晓梦 王福 戴泽林 XU Jimmy (665)
一种时间相关吸收光谱技术分析新方法	周海波 邵杰 钱惠国 应朝福 张逸彪 (673)
发射率限定辐射测温原理	辛成运 杜雪平 郭飞强 申双林 (679)
SiNWs: Tb <sup>3+</sup> 的光学稳定性及 Si 纳米线对其发光特性的影响	杨瑞臣 耿小丕 范志东 李旭 马蕾 高永慧 付莹 王欣欣 (682)
结构相似单糖和二糖分子的太赫兹时域光谱研究	陈涛 蔡治华 胡放荣 殷贤华 许川佩 (686)
超光谱红外卫星资料同步反演不同地表类型的大气廓线、地表温度和地表发射率	赵强 邓淑梅 刘常瑜 舒莹 李卫华 杨婉清 (693)
多波段红外图像的海面舰船目标检测	仇荣超 姜树理 李廷军 宫剑 (698)
木材种类的近红外光谱和模式识别	郝勇 商庆园 饶敏 胡远 (705)
油墨红外光谱相似度与计算机配色精度的关系研究	万星 吕新广 (711)
特征分层结合改进粒子群算法的近红外光谱特征选择方法研究	徐宝鼎 秦玉华 杨宁 高锐 苑程程 (717)
近红外光谱的古筝面板用木材等级识别研究	黄英来 孟诗语 赵鹏 岳梦乔 (723)
基于热红外成像技术的油菜菌核病早期检测研究	陈欣欣 刘子毅 吕美巧 张初 姚洁妮 何勇 (730)
SPXY 算法的西瓜可溶性固形物近红外光谱检测	王世芳 韩平 崔广禄 王冬 刘珊珊 赵跃 (738)
玉米秸秆纤维素和半纤维素 NIRS 特征波长优选	刘金明 初晓冬 王智 许永花 李文哲 孙勇 (743)
小麦种子自然老化程度的近红外光谱无损识别	吴静珠 李慧 张鹤冬 毛文华 刘翠玲 孙晓荣 (751)
可见-近红外光谱的古陶瓷断代分类识别	吴晓萍 管业鹏 李伟东 罗宏杰 (756)

净化沥青的傅里叶变换红外光谱分峰拟合定量分析 ..... 朱亚明 高丽娟 赵雪飞 吕 君(765)

青碧与青玉的红外光谱特征及意义 ..... 任建红 施光海 张锦洪 袁 野 高 孔 王美丽 李新岭 龙 楚(772)

实用化拉曼光谱水下温度遥测系统研究 ..... 任秀云 王 玲 田兆硕 张延超 付石友(778)

基于金纳米杆/PMMA 基底 SERS 特性的高灵敏肿瘤标志物无标记检测  
..... 佟丽莹 洪 颖 彭 乐 李庆宁 石清华 周 骏(784)

高压下 L-丝氨酸的拉曼光谱研究 ..... 戴 超 蒋 卓 付 超 张 佳 张钦发(791)

人全血的毛细管显微拉曼光谱分析 ..... 张 铭 彭 文 赖珍荃 王泓鹏 袁汝俊 何 强 万 雄(797)

小型荧光激光雷达测量六种典型生物战剂模拟物二维荧光光谱  
..... 杨 辉 马修兵 孙彦飞 王铁栋 庆 丰 赵雪松(802)

一种基于石墨化炭黑过滤吸附处理荧光抑制和改进系统聚类分析的轻质燃油种类拉曼光谱快速识别方法  
..... 喻星辰 管 亮 李子存 龚应忠 马 骏 许 贤(807)

基于荧光多光谱融合的水质化学需氧量的检测 ..... 周昆鹏 白旭芳 毕卫红(813)

基于二维相关荧光光谱土壤中 PAHs 检测方法研究  
..... 杨仁杰 王 斌 董桂梅 杨延荣 吴 楠 孙国红 张伟玉 刘海学(818)

旋光性非共线型 AOTF 温漂及波长修正策略 ..... 王耀利 张 瑞 陈媛媛 刘林仙(823)

基于 Fluoral-P 衍生物的新型甲醛探针的光谱特性研究 ..... 曹思敏 刘阳依 周中能 陈缙泉 徐建华(828)

湖北竹山天然绿松石及其仿制品的振动光谱研究 ..... 曾 璇 杨志军 李晓潇 雷雪英 黄珊珊 陈耀明(834)

基于功率增强型 QEPAS 技术的二氧化碳气体高灵敏检测研究 ..... 武红鹏 彭赛男 赵晋彪 董 磊 贾锁堂(840)

有机无机肥配施黑土胡敏酸结构光谱学特征 ..... 张久明 周宝库 魏 丹 迟凤琴 郝小雨 金 梁 匡恩俊(845)

MCR-ALS 结合分子对接研究隐色孔雀石绿与 BSA 的作用过程 ..... 张秋兰 谢立昕 杨林慧 度 浔 倪永年(851)

基于毛竹叶片理化参数的刚竹毒蛾危害检测研究  
..... 黄旭影 许章华 林 璐 石文春 余坤勇 刘 健 陈崇成 周华康(857)

松材线虫危害下马尾松光谱特征与估测模型研究 ..... 张素兰 覃 菊 唐晓东 王宇杰 黄金龙 宋清亮 闵佳园(865)

三亚鹿回头海域盾形陀螺珊瑚和精巧扁脑珊瑚反射率光谱分析 ..... 陈永强 陈 标 雷新明 谢 强 黄 晖(873)

一种基于室温工作的量子点光电探测器的微光读出和应用研究 ..... 茅 丰 王明甲(877)

基于成像光谱技术的土壤剖面发生层划分初探 ..... 郑光辉 焦彩霞 上官晨曦 吴文乾 刘 伟 洪长桥(882)

OLI 与 6SV 的褐土带煤炭开采沉陷区土壤有机碳反演 ..... 赵 鑫 徐占军 尹建平 毕如田 冯俊芳 刘 培(886)

高光谱的草本植物水分含量检测模型构建 ..... 赵 阳 成 晨 杨璐璐 余新晓(894)

碳碳双键法研究萝卜不同部位的  $\beta$ -胡萝卜素含量分布  
..... 李 硕 倪牟翠 郭 欣 李海英 毛俊刚 张金宝 李 玉 王志军 孙成林 里佐威 李正强 何 越(899)

基于深度信念网络的多品种玉米单倍体定性鉴别方法研究 ..... 于云华 李浩光 沈学锋 逢 燕(905)

高光谱成像的马铃薯叶片含水率分布可视化 ..... 孙 红 刘 宁 吴 莉 郑 涛 李民赞 吴静珠(910)

高光谱成像的垃圾分类识别研究 ..... 赵冬娥 吴 瑞 赵宝国 陈媛媛(917)

基于特征波段的高光谱技术检测水体中毒死蜱浓度的实验研究  
..... 马瑞峻 张亚丽 陈 瑜 张亚莉 邱 志 萧金庆(923)

ICP-OES 研究活性炭无纺布对镉的吸附 ..... 张辰凌 韩 梅 贾 娜 刘冰冰 刘 佳 王振兴 刘玲霞(931)

XRD 与 SEM 的钢渣尾渣物理激发机理研究 ..... 张 浩 刘秀玉 刘 影(937)

历代景德镇青花瓷光谱特征分析研究 ..... 赵恒谦 强加成 赵红蕊 赵学胜(942)

利用带无标签数据的双支持向量机对恒星光谱分类 ..... 刘忠宝 雷宇飞 宋文爱 张 静 王 杰 屠良平(948)

可获得高分辨率谱线信息的新型太阳极紫外成像仪  
..... 彭吉龙 冯桃君 聂翔宇 田东波 易 忠 王姗姗 于 钱 张 凯 马子良(953)

中红外痕量乙烷传感器设计与稳定性分析 ..... 李春光 董 磊 郑传涛 王一丁 林 君(959)

不同傅里叶近红外仪器间(积分球漫反射测量)的模型传递及误差分析  
..... 王宇恒 胡文雁 宋鹏飞 束茹欣 杨 凯 王萝萍 赵龙莲 李军会(964)

Identification of Powdery Mildew and Stripe Rust in Wheat Using Hyperspectral Imaging .....	YAO Zhi-feng LEI Yu HE Dong-jian ( 969 )
Natural Bond Orbital (NBO), Natural Population Analysis and Mulliken Analysis of Atomic Charges of 4-Amino-3-Phenylbutanoic Acid .....	C. Charanya S. Sampathkrishnan N. Balamurugan ( 977 )
Image Based Smoke Detection Using Source Separation .....	Ouiem Bchir Mohamed Maher Ben Ismail Norah Asiri ( 982 )
Level and Risk Assessment of Arsenic in Muti-Media near Mining Area in Yunnan by Using Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry .....	LIANG Piao-piao WANG Yi-run WANG Ru-ming FAN Li-yun ( 990 ) CHEN Tian-tian BAI Ya-hong YU Qian-ru ZHOU Shan-shan LIU Ying
《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 .....	( 710 )
《光谱学与光谱分析》投稿简则 .....	( 729 )
《光谱学与光谱分析》2019 年征订启事 .....	( 872 )
关于《光谱学与光谱分析》调整审稿费收费标准的通知 .....	( 893 )
《光谱学与光谱分析》对来稿英文摘要的要求 .....	( 936 )
敬告读者——《光谱学与光谱分析》已全文上网 .....	( 958 )

## 第 4 期

空间偏移拉曼光谱技术的发展及应用 .....	朱 婷 刘 洋 吴 军 王恩亮 薛 峰( 997 )
遥感数据在农业旱情监测中的应用研究进展 .....	姚 远 陈 曦 钱 静(1005)
$Sr_{2-x-y}Al_2SiO_7 : x\%Sm^{3+}, y\%Li^+$ 荧光粉的合成与发光特性研究 .....	王庆玲 迪拉热·哈力木拉提 沈玉玲 何久洋 艾尔肯·斯地克(1013)
深陷阱对有机磷光双掺杂体系电致发光器件效率衰退的影响 .....	王 浩 赵霞玲 徐 征 宋丹丹 乔 泊 王 鹏 郑伟业 魏 鹏(1018)
可调谐半导体激光器的瞬时光谱测量方法研究 .....	安 颖 王春磊(1025)
真皮革和人工革在太赫兹波段的光谱研究 .....	龙 莎 张 华 宋哲宇 颜识涵 崔洪亮(1030)
FTIR 光谱的海水入侵区水-岩(土)间氟迁移机理分析 ... 贾翠萍 陈 桥 魏久传 王红梅 施龙青 宁方助 刘松良 杨梦圆 薛 鑫 董方营 贾志文 季钰涵(1036)	
变量优选补正算法的鲜枣可溶性固形物检测模型传递方法研究 .....	孙海霞 张淑娟 薛建新 赵旭婷 邢书海 陈彩虹 李成吉(1041)
Ensemble-SISPLS 近红外光谱变量选择方法 .....	李四海 赵 磊(1047)
天然血珀与烤色“血珀”的谱学特征鉴别 .....	肖瑞红 王礼胜 陈文君 施光海(1053)
基于修正系数法的抗水分干扰土壤有机质近红外预测模型研究 .....	胡晓艳 崔 旭 韩小平 张志勇 秦 刚 宋海燕(1059)
热红外光谱的干旱区土壤含盐量遥感反演 .....	夏 军 张 飞(1063)
近红外光谱谱线特性对物质浓度分析误差影响的研究 .....	赵 喆 王 慧 王慧泉 何鑫伟 缪竞鸿 王金海(1070)
常温高压条件下硬石膏相变的原位拉曼光谱研究 .....	熊 欣 袁学银(1075)
基于极值统计的拉曼光谱信噪比评估方法与应用 .....	王梓儒 刘铭晖 刘恩凯 董作人 蔡圣闻 殷 磊 刘 峰(1080)
近共心腔液体探测拉曼光谱系统的优化及 $CO_3^{2-}/HCO_3^-$ 探测 .....	司赶上 杨德旺 郭金家 刘庆省 叶旺全 郑荣儿(1086)
硫杂杯[4]芳烃基胶束自组装荧光探针的结构性质及检测性能的研究 .....	李园义 汪 波 张 滢 胡晓钧 张 智 胡新妍(1092)
荧光光谱法检测水质 COD 时温度、浊度、pH 的影响分析 .....	周昆鹏 白旭芳 毕卫红(1097)
荧光光谱法和分子对接模拟技术研究白藜芦醇与胃蛋白酶的相互作用 .....	任国艳 孙 贺 樊金玲 牛晓莉 郭金英 吴 影 崔国庭(1103)

结构匹配酞菁缔合物红区荧光探针在纳克级肝素测定中的应用  
 ..... 周 涛 杜光心 郑 霄 张 艳 黄 萍 邓雅斌 李东辉(1109)

番茄红素在不同溶剂中的分光光度法分析 ..... 李贞霞 沈欢欢 高苗苗 祁 姣 李清艳(1114)

一种稀疏约束的图正则化非负矩阵光谱解混方法 ..... 甘玉泉 刘伟华 冯向朋 于 涛 胡炳樾 汶德胜(1118)

谱学分析在造山带硅质岩中的应用及其地质意义  
 ..... 陈 铄 苏志华 周永章 杨志军 李红中 周维丽 张彦龙(1128)

唐卡主色矿物颜料光谱分析 ..... 岑 奕 张琳姍 孙雪剑 张立福 林红磊 赵恒谦 王雪瑞(1136)

铀污染下的商陆叶片反射光谱特征与铀含量关系研究 ..... 张 艳 王卫红 张文君 刘 来(1143)

基于可见光波段的燃烧与未燃烧矸石分类方法研究 ..... 宋 亮 刘善军 毛亚纯 王 东 虞茉莉(1148)

基于明胶制备碳量子点及其光学性能的研究 ..... 王学川 白鹏霞 罗晓民 李 季(1154)

基于遗传算法选择多光源下的光谱反射率重构研究 ..... 孔玲君 曾 茜 张雷洪 占文杰 曾文超(1162)

基于光谱技术的原料肉新鲜度指标在线检测系统开发及试验 ... 王文秀 彭彦昆 孙宏伟 魏文松 郑晓春 杨清华(1169)

基于多光谱漫反射的牛肉品质参数检测方法研究 ..... 魏文松 彭彦昆 郑晓春 王文秀(1177)

基于高光谱技术的酸奶中常见致病菌的快速鉴别及计数 ..... 石吉勇 吴胜斌 邹小波 赵 号 胡雪桃 张 芳(1186)

低空遥感平台下可见光与多光谱传感器在水稻纹枯病病害评估中的效果对比研究  
 ..... 赵晓阳 张 建 张东彦 周新根 刘小辉 谢 静(1192)

晚播条件下基于高光谱的小麦叶面积指数估算方法 ..... 孙华林 耿石英 王小燕 熊勤学(1199)

3D-EEMs 和 PARAFAC 解析土壤渗滤处理污水厂二级出水研究  
 ..... 吕晶晶 奕艳艳 龚为进 段学军 张列宇 席北斗 于水利 侯立安(1207)

矿业废弃地重构土壤重金属含量高光谱反演  
 ..... 沈 强 张世文 葛 畅 刘慧琳 周 妍 陈元鹏 胡青青 叶回春 黄元仿(1214)

基于数字图像颜色提取的土壤有机质预测研究 ..... 吴才武 杨 浩 夏建新 常佳宁 杨 越 张月丛 成福伟(1222)

艾比湖湿地自然保护区土壤盐分多光谱遥感反演模型 ..... 周晓红 张 飞 张海威 张贤龙 袁 婕(1229)

大气压空气纳秒脉冲阵列式线-线 SDBD 等离子体的电学及发射光谱特性研究  
 ..... 赵紫璐 杨德正 王文春 周雄峰 袁 皓(1236)

低压氩气电感耦合等离子体特性分析及光谱诊断 ..... 宋志杰 徐浩军 魏小龙 陈增辉 宋飞龙 张文远(1242)

样品温度对纳秒激光诱导 Cu 等离子体特征参数的影响 ..... 王 莉 傅院霞 徐 丽 官 昊 荣长春(1247)

大气压液体阴极辉光放电-原子发射光谱法应用于血清中微量锂元素的测定  
 ..... 刘丰奎 祖文川 周晓萍 刘 聪 刘盼西 汪 雨(1252)

辉光放电质谱法直接分析石墨中痕量杂质 ..... 王梓任 王长华 胡芳菲 李继东(1256)

KED-ICP-MS 法测定尿样中 21 种无机元素 ..... 刘 柳 刘 喆 杨一兵 王 秦 徐东群(1262)

普铝中 Fe、Si 元素的激光诱导击穿光谱测试条件及定量分析研究  
 ..... 路 辉 胡晓军 曹 斌 孙兰香 丛智博 董 伟(1267)

铅玻璃充填红宝石充填量的特征研究 ..... 向子涵 尹作为 郑晓华(1274)

凤阳明中都遗址出土琉璃瓦胎体制作工艺研究 ..... 杨桂美 杨玉璋 姚政权 张茂林 王 志 张居中(1280)

胶磷矿中杂质赋存形式及酸解过程变化 ..... 李 绪 朱千宇 宫小康 李少鹏 徐 玮 李会泉(1288)

南海 IODP 349 航次 U1434 站位海相红层成因——来自漫反射光谱与 X 荧光光谱的制约  
 ..... 姜莲婷 孙 杰 胡立天 詹文欢 唐琴琴 李 健(1294)

基于轨迹聚类的天光光谱特征分析 ..... 蔡江辉 杨雨晴 杨海峰 罗阿理 孔 啸 张继福(1301)

利用融合数据分布特征的模糊双支持向量机对恒星光谱分类 ..... 刘忠宝 秦振涛 罗学刚 周方晓 张 靖(1307)

基于卷积神经网络的恒星光谱自动分类方法 ..... 石超君 邱 波 周亚同 段福庆(1312)

激光外差光谱仪的水汽柱浓度反演研究  
 ..... 张尚露 黄印博 卢兴吉 曹振松 戴聪明 刘 强 高晓明 饶瑞中 王英俊(1317)

Comparison of Near-Infrared Spectrum Pretreatment Methods for Jujube Leaf Moisture Content Detection in the Sand  
 and Dust area of Southern Xinjiang ..... BAI Tie-cheng WANG Tao CHEN You-qi MERCATORIS Benoit (1323)

《光谱学与光谱分析》2019 年征订启事 .....	(1012)
《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 .....	(1029)
关于《光谱学与光谱分析》调整审稿费收费标准的通知 .....	(1052)
《光谱学与光谱分析》对来稿英文摘要的要求 .....	(1168)
《光谱学与光谱分析》投稿简则 .....	(1221)
本刊声明 .....	(1228)
敬告读者——《光谱学与光谱分析》已全文上网 .....	(1322)

## 第 5 期

中国原子光谱技术及应用发展近况 .....	杭 乐 徐周毅 杭 纬 黄本立(1329)
原子光谱/元素质谱在生命分析中的应用进展 .....	孙绮璇 魏 星 刘 珣 杨 婷 陈明丽 王建华(1340)
金属稳定同位素标记生物分析进展 .....	刘 睿 吕 弋(1346)
近场光学用于激光解吸飞行时间质谱的亚微米级空间分辨成像 .....	李晓萍 殷志斌 程肖玲 刘 蓉 杭 纬(1354)
氢化物发生-液体阴极辉光放电发射光谱对海水中硒、砷、汞的高灵敏度定量检测 .....	赵明月 程君琪 杨丙成 汪 正(1359)
常压辉光放电微等离子体激发源与光化学蒸气发生联用检测水体中的痕量铁 .....	杨 春 姚思琪 郑洪涛 朱振利(1366)
离子液体在大气压等离子体中稳定性研究 .....	王琳娜 程雅雯 刘 柯 张秀玲(1372)
单发太赫兹时域光谱技术 .....	张冬煜 彭晓昱 唐 福 杜海伟 罗春华(1377)
利用太赫兹光谱和密度泛函理论研究烟酰胺-庚二酸共晶体的多晶型 .....	肖田田 唐汉秦 张卓勇 郭长彬 王 果 廖 奕(1386)
基于 THz 时域混沌特征的煤粉细度检测方法的研究 .....	梁 良 唐守锋 童敏明 董海波(1392)
LED 光源 DOAS 方法的夜间 NO <sub>2</sub> 气体浓度遥测研究 .....	杨 雷 李 昂 谢品华 胡肇焜 梁帅西 张英华 黄业园(1398)
高浓度敏化剂掺杂的 NaYF <sub>4</sub> : Yb <sup>3+</sup> , Er <sup>3+</sup> 纳米材料的合成及发光性能研究 .....	吴启晓 赵谡玲 徐 征 宋丹丹 乔 泊 张俊杰 左鹏飞(1406)
Dy <sup>3+</sup> 对 Tb <sup>3+</sup> 激活硅酸盐氟氧闪烁玻璃发光性能的影响 .....	张 勇 朱金铭 杨丽丽 吕世权 武彦群 楚学娟(1412)
近红外与可见光双通道传感器信息融合的去雾技术 .....	沈 瑜 党建武 苟吉祥 郭 瑞 刘 成 王小鹏 李 磊(1420)
窗口竞争性自适应重加权采样策略的近红外特征变量选择方法 .....	李 跑 周 骏 蒋立文 刘 霞 杜国荣(1428)
基于蒙特卡洛模型的脊髓损伤后神经细胞定位方法 .....	聂 敏 芦春雷 刘 蒙 杨 光 裴昌幸(1433)
13 种易制毒化学品红外光谱快速定性分析 .....	刘翠梅 韩 煜 贾 薇 樊颖锋 花镇东 闵顺耕(1439)
利用近红外及中红外融合技术对小麦产地和烘干程度的同时鉴别 .....	邹小波 封 韬 郑开逸 石吉勇 黄晓玮 孙 悦(1445)
近红外光谱按树杂交种鉴别 .....	卢万鸿 齐 杰 罗建中(1451)
基于新型超低频拉曼光谱的液态水分子高温研究 .....	沈艳婷 吴震东 黄兴涛 管郡智(1458)
基于二维相关技术的氯吡啶拉曼光谱分析 .....	卢 丹 赵武奇 高贵田 孟永宏 曾祥媛 吴 妮 雷玉山(1464)
基于拉曼光谱技术鉴别新陈大米的方法研究 .....	赵 迎 李 明 王小龙 李小佳(1468)
基于逆向空间偏移拉曼光谱分析技术的无损药物检测方法研究 .....	张 旭 王 爽 李 洁 秦 杰 王凯歌 白晋涛 贺庆丽(1472)
不同海拔下青海草甸土中溶解性有机质的荧光光谱特征 .....	杨威杉 李 猛 孙笑蕾 胡华玲 黄丽娟(1477)
一种非接触式稀土荧光自参比温度传感器 .....	黄彦捷 关 妍 柯 灿 周瑾艳 黄梓宸 黄振宇 张 向(1483)
基于紫外光谱的水体硝酸盐浓度混合预测模型研究 .....	陈 颖 何 磊 崔行宁 韩帅涛 朱奇光 翟应俭 李少华(1489)
纳米氧化锌对细叶蜈蚣草( <i>Egeria najas</i> )光合作用的影响 .....	乔 金 徐长山 张海娇 邵海玲 郑博文 何惠敏(1495)
基于 LLE-BPNN 的小麦岛海水硝酸盐含量分析 .....	王雪霖 胡炳樑 于 涛 刘青松 李洪波 范 尧(1503)



东祁连山高寒灌丛六种灌木植物的光谱特征分析 ..... 王 波 柳小妮 王洪伟 王彩玲 张德昱 纪 童(1509)

常压下玉米秸秆多元醇液化的研究及其产物分析 ..... 张 妍 刘 忠 惠岚峰(1517)

智能手机的主要叶类蔬菜品质和新颖度指标的光谱检测  
..... 简 讯 张立福 杨 杭 孙雪剑 代双凤 张红明 李晶宜(1524)

基于可见光谱通道的松树年轮参数获取方法研究 ..... 蔡颖珠 刘天颐 黄少伟 赵 静(1530)

基于 Sentinel-2A 影像的玉米冠层叶绿素含量估算 ..... 苏 伟 赵晓凤 孙中平 张明政 邹再起 王 伟 史园莉(1535)

土壤铅污染光谱的 HHT 鉴别及 BC-PLSR 铅含量预测模型 ..... 付萍杰 杨可明 程 龙 王 敏(1543)

MCR-BANDS 用于高光谱成像分辨中旋转模糊度的评估 ..... 邵常艳 张 欣 张卓勇(1551)

高光谱技术无损检测单粒小麦种子生活力的特征波段筛选方法研究 ..... 张婷婷 向莹莹 杨丽明 王建华 孙 群(1556)

高光谱遥感分区混合端元提取计算海洋溢油覆盖度 ..... 韩仲志 王轩慧 时鸿涛 万剑华(1563)

离子型稀土矿含量高光谱定量反演研究 ..... 成 功 李嘉璇 王朝鹏 胡振光 宁庆坤(1571)

高光谱成像的褐土土壤速效钾含量预测 ..... 王文俊 李志伟 王 璨 郑德聪 杜慧玲(1579)

光度法对不同水期黄河甘宁蒙段表层沉积物中磷积累程度和交换能力的比较研究 ..... 郭晨辉 刘 颖(1586)

太原市城区大气 PM<sub>2.5</sub> 中元素污染特征及其来源解析  
..... 刘 喆 刘 柳 杨一兵 李 欣 史建平 王 秦 徐东群(1593)

金纳米与磁场作用下 LIBS 检测灵敏度改善研究 ..... 郝晓剑 唐慧娟 胡晓涛(1599)

基于 PCA-SVM 的仿刺参产地溯源在线系统研究 ..... 吴 鹏 李 颖 刘 瑀 付金宇 李亚芳 冉明衢 赵新达(1604)

展陈照明光源光谱对光敏文物的辐照损伤研究 ..... 罗 云 刘显明 张 军 李毅东 周 伟 陈伟民(1610)

马氏距离度量 LAMOST 早型星光谱的分类研究 ..... 陈淑鑫 孙伟民 宋轶晗(1618)

火星车载激光诱导击穿光谱仪(MarsCoDe)在轨定标样品选取研究 ..... 蔡婷妮 李春来 任 鑫 刘 斌 刘大卫(1623)

岩心光谱扫描仪数据处理应用研究 ..... 陈春霞 修连存 高 扬(1630)

Research on High Temperature Region Segmentation of Infrared Pipeline Image Based on Improved  
Two-Dimensional-Otsu ..... SHAO Lei ZHANG Yi-ming LI Ji LIU Hong-li CHEN Xiao-qi YU Xiao (1637)

A Quantitative Testing Method for the Evaluation of Diamond Color  
..... CHENG You-fa FAN Chun-li WANG Yue ZHANG Cong-sen ZHU Hong-wei CHEN Shu-xiang (1643)

Investigation on the Volatility of Ammonium Nitrate Using Optical Tweezers  
..... LÜ Xi-juan GAO Xiao-yan MA Jia-bi ZHANG Yun-hong (1648)

Identification of Pure Cotton and Mercerized Cotton Fabrics Based on 2-D Correlation Spectra Analysis  
..... CAO Kai ZHAO Zhong YUAN Hong-fu LI Bin (1653)

《光谱学与光谱分析》投稿简则 ..... (1339)

《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 ..... (1365)

《光谱学与光谱分析》2019 年征订启事 ..... (1405)

关于《光谱学与光谱分析》调整审稿费收费标准的通知 ..... (1419)

《光谱学与光谱分析》对来稿英文摘要的要求 ..... (1444)

本刊声明 ..... (1488)

敬告读者——《光谱学与光谱分析》已全文上网 ..... (1609)

第 6 期

椭圆测量法的油膜紫外可见-近红外光谱光谱偏振特性研究 ..... 李清灵 尹达一(1661)

Zn<sup>2+</sup>-胆红素络合物的超快激发态动力学研究 ..... 陈琦琛 刘阳依 曹潇丹 陈 壮 曹思敏 潘海峰 陈缙泉(1667)

二维相关谱在环境科学中的应用与展望  
..... 杨仁杰 连增艳 董桂梅 杨廷荣 吴 楠 杨 帆 刘新媛 杨静慧(1672)

基于相关子空间的双峰发射线光谱特征提取与分析 ..... 屈彩霞 杨海峰 蔡江辉 罗阿理 张继福 聂瑶瑶(1677)

西藏地面太阳总辐射与紫外线的观测 ..... 诺 桑 晋亚铭 措加旺姆 周 毅 索朗白姆 拉瓜登顿(1683)

聚合物及其混合物的太赫兹介电性质测定与分析方法 ..... 张天尧 张朝晖 Arnold Mark A. (1689)

石英砂-聚乙烯二元混合体系的太赫兹光谱特性研究 ..... 冷文秀 孟昭晖 宝日玛(1695)

光腔衰荡光谱技术测定大气水汽稳定同位素校正方法研究 ..... 顾小琴 庞洪喜 李亚举 张王滨 王佳佳(1700)

衬底钝化处理对 CsPbBr<sub>3</sub> 量子点薄膜发光稳定性影响  
..... 赵海霞 王新伟 李如雪 王登魁 方 铤 房 丹 魏志鹏 王晓华(1706)

基于 ARTS 的傅里叶红外高光谱计算模型研究及其影响因素分析 ..... 王 琦 刘 磊 高太长 胡 帅 曾庆伟(1711)

典型块状煤的可见-近红外光谱特征研究 ..... 杨 恩 王世博 葛世荣(1717)

混凝土硫酸钠腐蚀产物的高光谱检测方法研究 ..... 汪金花 曹兰杰 徐国强 封孝信 吴 兵 张 博(1724)

藜草粗蛋白近红外定量分析模型的建立  
... 季晓菲 游明鸿 白史且 李达旭 雷 雄 吴 婧 陈莉敏 张昌兵 鄢家俊 闫利军 陈丽丽 张 玉(1731)

基于互信息熵-近红外光谱的过程模式故障检测 ..... 高 爽 栾小丽 刘 飞(1736)

中红外光谱结合向量夹角直接定量三氯蔗糖 ..... 栗 晖 潘浩然 姚志湘 黄晓程 刘 柳 刘春水(1742)

可见/近红外光谱图像在作物病害检测中的应用 ..... 张德荣 方 慧 何 勇(1748)

吴茱萸碱与脂质体模拟生物膜的相互作用: FTIR 和 DSC 研究 ..... 顾家毓 余丹丹 鄢瑞光(1757)

咖啡酸分子表面增强拉曼光谱的理论及实验研究  
..... 陈善俊 范 建 罗智能 陈 艳 李 松 张伟斌 卢 念 韦建军(1763)

柑橘叶片叶绿素含量拉曼光谱定量分析方法研究 ..... 刘燕德 程梦杰 郝 勇 张 宇 侯兆国(1768)

光谱学技术在稀奶油乳脂肪研究中的应用 ..... 王筠钠 李 妍 李 扬 尹未华 张列兵(1773)

荧光光谱法研究氨基改性介孔泡沫对 DhaA 的稳定化机理  
..... 郑 禾 钟近艺 崔 燕 赵冲林 郭 旋 吴 琼 赵渊中 娄 雷(1779)

一种环境友好型的 PAEs 荧光光谱衍生分子修饰方法 ..... 邱尤丽 李 鱼(1785)

ClO<sub>2</sub> 预氧化高藻水过程中 DOM 三维荧光特征变化分析 ..... 范功端 林 辉 罗 静 许仁星(1792)

基于 3D 荧光光谱分析和多维偏最小二乘的 PAHs 浓度优化检测 ..... 王小鹏 麻文刚 蔡祥云 吴 旭 朱天亮(1798)

三维荧光结合三阶校正算法快速检测水中酚类化合物  
..... 商凤凯 王玉田 王君竹 孙洋洋 程朋飞 张 令 王书涛(1806)

HP-β-CD 消除 SDS 对 SLDED 紫外光谱的干扰 ..... 石东坡 黄弘毅 尹先清 靖 波 王秀军 陈文娟 李 康(1812)

*Chryseobacterium* sp. S7 溶藻过程光谱学特性及机理研究 ..... 王金霞 罗 乐 陈玉成 何清明 詹玲玲 赵 雪(1817)

兼顾色度和光谱精度的多光谱图像 LabW2P 编解码 ..... 梁 玮 郝 雯 李秀秀 王映辉 杨秀红(1823)

基于反贝叶斯学习的 WDMS 光谱自动识别研究 ..... 姜 斌 赵梓良 黄 灏 钟云鹏 赵永健 曲美霞(1829)

多目标普朗克极小值优化法的多光谱真温反演研究 ..... 张福才 孙博君 孙晓刚 梁 美(1834)

山东产大颗粒高温高压合成钻石的多种谱学方法研究  
..... 梁 榕 兰 延 张天阳 陆太进 陈慕雨 王小清 张小虎(1840)

基于密度泛函的茶多酚分子 EGCG 和 GCG 的光谱计算 ..... 于建成 唐廷林 常 瑞 魏晓楠 袁 荔 袁 园(1846)

光电容积脉搏波的睡眠呼吸暂停综合征筛查方法 ..... 李肃义 姜 珊 刘丽佳 熊文激 倪维广(1852)

煤炭矿区植被冠层光谱土地复垦敏感性分析 ..... 赵恒谦 张文博 朱孝鑫 毕银丽 李 瑶 赵学胜 金 倩(1858)

基于可见光光谱分析的黄瓜白粉病识别研究 ..... 王翔宇 朱晨光 傅泽田 张领先 李鑫星(1864)

马铃薯冠层光谱响应特征参数优化与生长期判别 ..... 孙 红 刘 宁 邢子正 张智勇 李民赞 吴静珠(1870)

基于空间密度聚类的改进 KRX 高光谱异常检测 ..... 刘春桐 马世欣 王 浩 汪 洋 李洪才(1878)

轻小型无人机高光谱影像拼接研究 ..... 易俐娜 许 筱 张桂峰 明 星 郭文记 李少聪 沙灵玉(1885)

高光谱吸收微纳结构表面提高太阳能温差发电性能的研究 ..... 伏泊霖 宋 琳 李 旭 陶海岩 宋晓伟 林景全(1892)

高光谱图像和叶绿素含量的水稻纹枯病早期检测识别 ..... 朱梦远 杨红兵 李志伟(1898)

高光谱结合主成分分析的苎麻品种识别 ..... 曹晓兰 邓梦洁 崔国贤(1905)

基于高光谱成像技术的滩羊肉新鲜度快速检测研究 ..... 张晶晶 刘贵珊 任迎春 苏文浩 康宁波 马 超(1909)

基于多酸与 1,4,5,8-萘二酰亚胺衍生物的稀土有机-无机杂化材料的设计与合成  
 ..... 孙天磊 闫景辉 耿爱芳 张 宏 邹明强(1915)

利用 Turbiscan 多重光散射技术评价 pH 值与钙离子对脱脂乳的热稳定性的影响  
 ..... 李洪亮 杨 畅 姜云芸 王 然 张 炎 王鹏杰 李依璇(1922)

表面粗糙度对激光诱导击穿光谱信号的影响  
 ..... 陈 凭 王希林 洪 骁 王 晗 赵晨龙 贾志东 邹 林 李彦民 范建华(1929)

电弧及辉光微等离子体大气压取样的发射光谱研究 ..... 段正超 张天亮 梁春霞 何 锋 赵 高 欧阳吉庭(1935)

基于光谱分析技术的肉桂醛与玉米醇溶蛋白作用机理的研究 ..... 饶震红 王明安 张 莉(1940)

ICP-OES 研究平板太阳能集热器闷晒水质中的重金属元素  
 ..... 杨鲁伟 李 明 高文峰 刘 刚 王云峰 王 伟 李 坤(1947)

激光诱导击穿光谱用于 NaCl 溶液中 Na 元素含量分析 ..... 林晓梅 郭 明 王兴生 高 勳(1953)

复混肥中磷元素的激光诱导击穿光谱多元线性定量分析 ..... 沙 文 李江涛 鲁翠萍 郑春厚(1958)

光谱辐射测量仪器温度修正方法的研究及验证 ..... 李 玲 代彩红 吴志峰 王彦飞(1965)

基于低功率分布反馈激光器和数字锁相技术的高灵敏光声气体传感器 ..... 李春光 林 君 董 磊 王一丁(1970)

Effects of Temperature on the Infrared Emission Performance of AZO Films  
 ..... SUN Ke-wei JIN Dan YANG Chun-li (1975)

Rapid Detection of Zinc in Coal Ash by Laser Induced Breakdown Spectroscopy  
 ..... ZHOU Feng-bin LIU Yu-zhu DING Yu YIN Wen-yi ZHU Ruo-song (1980)  
 ..... ZHANG Qi-hang JIN Feng ZHANG Yan-lin

Application of Slope/Bias and Direct Standardization Algorithms to Correct the Effect of Soil Moisture for the Prediction  
 of Soil Organic Matter Content Based on the Near Infrared Spectroscopy  
 ..... WANG Shi-fang HAN Ping SONG Hai-yan LIANG Gang CHENG Xu (1986)

《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 ..... (1682)

关于《光谱学与光谱分析》调整审稿费收费标准的通知 ..... (1705)

《光谱学与光谱分析》2019 年征订启事 ..... (1791)

《光谱学与光谱分析》对来稿英文摘要的要求 ..... (1833)

本刊声明 ..... (1891)

敬告读者——《光谱学与光谱分析》已全文上网 ..... (1952)

《光谱学与光谱分析》投稿简则 ..... (1964)

第 7 期

呼吸性粉尘吸收系数的光声光谱探测 ..... 新华伟 谢品华 胡仁志 刘文清 李治艳 陈 浩 黄崇崇(1993)

化学反应机理对液氧煤油发动机尾焰红外特性影响研究 ..... 蔡红华 聂万胜 苏凌宇 郭康康(1999)

星载大气痕量气体差分吸收光谱仪狭缝函数研究 ..... 黄 珊 司福祺 赵敏杰 周海金 江 宇(2008)

均匀背景中的动态小目标光谱数据获取方法研究  
 ..... 王建威 赵 剌 李伟艳 裴琳琳 孙建颖 孙成明 吕群波 刘扬阳(2013)

低温辐射计黑体腔吸收率分析 ..... 庄新港 刘红博 张鹏举 史学舜 刘长明 刘红元 王恒飞(2018)

基于荧光光谱技术研究胶原蛋白溶液中分子的聚集行为  
 ..... 李从虎 吴 彦 马兴红 方一帆 张 颖 李文娟 田荟琳(2023)

基于石墨相氮化碳量子点直接荧光猝灭法检测碘离子的研究 ..... 陈珠灵 林敏秀 宋志平 郭良洽 陈义平(2029)

荧光褪色效应与拉曼光谱基线干扰消除 ..... 姚志湘 粟 晖 韩 莹 徐记各 黄晓程 忻 欣(2034)

太赫兹波段金属线栅的紫外光控特性研究 ..... 张弘润 季鸿雨 赵 萍 林高照 王福合 张 波 沈京玲(2040)

单光束多组分温室气体的腔衰荡光谱同步检测  
 ..... 王金舵 余 锦 貂泽强 何建国 代守军 陈炫坤 孟晶晶 于鸿瑞(2046)

- 镁对方解石相变压力和拉曼光谱影响的实验研究 ..... 付宛璐 袁学银(2053)
- 墨西哥 Sonora(索诺拉州)锌绿松石的矿物学及谱学特征 ..... 王庆楠 狄敬如 何 翀 何 波(2059)
- 基于 FTIR 与 XRD 的改性脱硫灰取代部分炭黑制备复合橡胶的补强机理研究 ..... 张 浩 刘 影(2067)
- 通过重氮盐分子表面修饰金纳米帽子探究其对等离子体共振吸收的影响 ..... 张爱堂 王睿智 崔 亮 刘敬权(2073)
- 火成岩中长石含量与其特征光谱间响应关系研究 ..... 杨长保 高文博 侯光宇 李星喆 高曼婷(2077)
- 脱氢枞酸基 D-A 型分子的合成、空间构型及光谱性能 ..... 檀贯妮 高 宏 宋 杰 商士斌 宋湛谦(2083)
- 铜胁迫下玉米叶片弱光谱信息的 LD-CR-SIDSCA<sub>tan</sub> 探测模型  
..... 张 超 杨可明 王 敏 高 鹏 程 凤 李 燕(2091)
- 单子叶植物叶片双向反射分布的测量与分析 ..... 刘丁瑜 易加维 张徐洲 张 畅 刘 飞 方 慧 何 勇(2100)
- 持久性有机污染物荧光光谱检测技术研究进展  
..... 黄 尧 赵南京 孟德硕 左兆陆 王 翔 马明俊 杨瑞芳 殷高方 刘建国 刘文清(2107)
- 近红外光谱检测技术在聚合物领域的应用研究进展 ..... 雷 玉 郭雪媚 朱世超 王蒙蒙 晋 刚(2114)
- 共振拉曼光谱技术应用综述 ..... 徐冰冰 金尚忠 姜 丽 梁 培(2119)
- 基于傅里叶变换近红外透射光谱的汽车用无水冷却液和制动液掺水检测 ..... 张 瑜 谈黎虹 何 勇(2128)
- 甲基苯丙胺、氯胺酮、海洛因、可卡因红外光谱快速定性分析方法研究 ..... 刘翠梅 韩 煜 闵顺耕(2136)
- 纺织品近红外光谱定性分析的一种新方法 ..... 李海洋 刘 胜(2142)
- 基于 ABC-SVR 算法的拉曼光谱检测混合油脂脂肪酸含量 ..... 张燕君 张芳草 付兴虎 金培俊 侯姣姣(2147)
- 基于色度学-拉曼光谱特征鉴定北红和南红玛瑙 ..... 鲁智云 何雪梅 林晨露 金芯羽 潘彦玫(2153)
- 移动床生物膜技术处理校园污水过程中 DOM 的光谱特征 ..... 周明罗 陈海焱 湛 书 王 彬 周日宇 郑 睿(2160)
- 低本底  $\alpha/\beta$  仪测量饮用水中总  $\alpha$  放射性活度的实验室质量控制 ..... 毛 俐 李荣培 刘 鑫 苏会岚(2166)
- 机器学习算法用于公安一线拉曼实际样本采样学习及其准确度比较 ..... 李志豪 沈 俊 边瑞华 郑 健(2171)
- 基于 BiPLS 结合 SiPLS 的组合权值 COD 浓度预测模型  
..... 陈 颖 邱远见 唐心亮 崔行宁 高新贝 曹景刚 李少华(2176)
- 荧光光谱技术的交趾黄檀和奥氏黄檀树种识别新方法  
..... 王金砖 刘 彬 杜海慧 梁 峙 赵颖峰 赵 越 张明哲 王立坤(2182)
- 荧光光谱法结合分子对接研究人血清白蛋白对齐墩果酸与熊果酸的异构体识别作用  
..... 韩忠保 吴雨杭 米媛媛 刘丽艳 苏桂田 于 湛(2190)
- 基于 iPLS 的矿井突水激光诱导荧光光谱特征波段筛选 ..... 周孟然 卞 凯 胡 锋 朱文豪 闫鹏程(2196)
- 基于 K-CV 参数优化支持向量机的 LIBS 燃煤热值定量分析  
..... 董美蓉 韦丽萍 陆继东 黎文兵 陆盛资 黄健伟 李诗诗 骆发胜 聂嘉朗(2202)
- 纳米增强激光诱导击穿光谱的苹果表面农药残留检测 ..... 赵贤德 董大明 矫雷子 田宏武 邢 振(2210)
- ICP-AES 和 AFS 法对内蒙古低硒地区 156 名育龄妇女头发中微量元素的研究 ..... 梁飘飘 周珊珊 幸韵欣 刘 颖(2217)
- 基于 XRF 连续扫描的云南抚仙湖沉积物元素特征及环境意义  
..... 牛 洁 张文翔 张虎才 段立曾 武梦娟 王黎明(2223)
- 铜污染土壤光谱特征及弱差信息的 LH-PSD 甄测模型 ..... 杨可明 张 伟 付萍杰 高 鹏 程 凤 李 燕(2228)
- 一种间接从高光谱数据中提取黑土硒含量的新方法 ..... 张东辉 赵英俊 赵宁博 秦 凯 裴承凯 杨越超(2237)
- 基于近红外光谱特征的三文鱼品质多指标快速检测 ..... 石吉勇 李文亭 邹小波 张 芳 陈 颖(2244)
- 基于可见光谱和支持向量机的黄瓜叶部病害识别方法研究 ..... 李鑫星 朱晨光 白雪冰 毛富焕 傅泽田 张领先(2250)
- 基于光谱指数的不同叶倾角分布下玉米冠层叶绿素含量反演 ..... 孙 奇 焦全军 戴华阳(2257)
- 倒伏胁迫对水稻可视茎叶穗比率的影响及光谱响应解析 ..... 谢新锐 顾晓鹤 林丽群 杨贵军 张丽妍(2264)
- 基于高光谱成像技术的不同产地小米判别分析 ..... 吉海彦 任占奇 饶震红(2271)
- 矿物药炉甘石煅制前后锌、铅元素的赋存形态及分布特征研究 ..... 宋广峰 张志杰 李姚姚 宋 晨(2278)
- 适配体传感法快速测定啤酒中赭曲霉毒素 A ..... 易守军 何 盼 欧宝立 张 敏 夏晓东 唐春然 曾云龙(2283)
- 基于集成树的 M 型星光谱分类 ..... 王 晶 衣振萍 岳丽丽 董慧芬 潘景昌 卜育德(2288)

Luminescence of Erbium Doped Telluride Glass Enhanced by Surface Plasmon of Metallic Silver Nanoparticles  
 ..... CHEN Xiao-bo LI Song ZHAO Guo-ying LONG Jiang-mi WANG Shui-feng ZHENG Dong (2293)  
 ..... WU Zheng-long MENG Shao-hua GUO Jing-hua XU Ling-zhi YU Chun-lei HU Li-li

Micro-Destructive and Rapid Chemical Identification of the Protein Binders in Colors Layers of Paintings by ATR-FTIR  
 and Principal Component Analysis ..... XU Kun WANG Ju-lin (2299)

Fabrication of Semiconductor Polymer Membranes Combined with a Colored Charge Transfer Complexes Used in the  
 Manufacture of Solar Cells as a Source of Alternative Energy  
 ..... Ahmed, I. El-Shenawy Ishaq, F. E. Ahmed Moamen, S. Refat (2307)

Preparation and Spectroscopic of Vanadyl (II) Vitamin D<sub>3</sub> Amino Acid Mixed Complexes as Insulin Mimetic Drug  
 ..... Enas Aljuhani Amnah M. A. Alsuhaibani A. M. El-Didamony (2316)  
 ..... N. Hassan Sameh Abo Taleb Moamen S. Refat

《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 ..... (2033)

关于《光谱学与光谱分析》调整审稿费收费标准的通知 ..... (2058)

《光谱学与光谱分析》2019 年征订启事 ..... (2072)

第 21 届全国分子光谱学学术会议暨 2020 年光谱年会(第一轮通知) ..... (2090)

《光谱学与光谱分析》投稿简则 ..... (2216)

本刊声明 ..... (2236)

《光谱学与光谱分析》对来稿英文摘要的要求 ..... (2243)

敬告读者——《光谱学与光谱分析》已全文上网 ..... (2263)

第 8 期

基于多轴差分吸收光谱技术测量对流层 HCHO 垂直分布  
 ..... 田鑫 徐晋 谢品华 李昂 胡肇焜 李晓梅 任博 吴子扬(2325)

基于 QDOAS 的多轴差分吸收光谱测量对流层 HCHO 的研究 ..... 韦民红 刘诚 李素文 陈正慧 牟福生(2332)

基于密度泛函理论的对二甲苯分子电子光谱的外场效应研究 ..... 张倩 杜建宾 冯志芳 张亚如 唐延林(2337)

氩气压力对螺旋波放电影响的发射光谱诊断及仿真研究 ..... 段朋振 李益文 张百灵 魏小龙 裴磊 赵伟灼(2341)

基于微流控芯片的电解质溶液太赫兹吸收特性研究 ..... 武亚雄 苏波 何敬锁 张存林(2348)

全频段下窄线宽激光器光谱线宽的分析  
 ..... 齐翔羽 陈超 曲轶 张星 陈泳屹 王彪 梁磊 贾鹏 秦莉 宁永强 王立军(2354)

FTIR 与 XRD 的均匀粒度分布 Ce-Cu/TiO<sub>2</sub> 空心微球制备机理研究 ..... 张浩 徐远迪 刘秀玉(2360)

饱和激发下叶绿素荧光非线性变化及影响分析 ..... 李晓龙 贺岩 陈卫标 姜静波 刘庆奎 陈永华(2366)

Tb 掺杂的硅铝酸盐的拉曼光谱及其荧光光谱研究 ..... 郑堡峰 杨晓云 闵春刚 崔小英 董鹏(2371)

漂浮透明油品的紫外反射光谱特性研究  
 ..... 黄慧 张德钧 王超 詹舒越 宋宏 王杭州 朱谓宁 陈江 刘材材 徐轶 蒋晓山(2377)

基于紫外-可见光谱国标 I 级水净化系统的设计与实现 ..... 张恒之 马洁 贾文坤 王纪华(2382)

碳纤维复合材料的激光清洗等离子体光谱在线检测研究  
 ..... 佟艳群 张昂 符永宏 姚红兵 周建忠 陈小明 任旭东(2388)

橙皮素电场作用的分子结构和红外光谱理论研究 ..... 王新强 葛浩然 李桂琴 叶松 汪杰君 甘永莹 王方原(2395)

激光拉曼光谱分析中药复方制剂中青蒿素含量的研究  
 ..... 李娃娃 刘靖丽 靳如意 唐于平 乐世俊 王李雯 龙旭 张光辉 孟庆华 李荣西(2403)

4 种过期感冒药品的太赫兹光谱研究 ..... 谢伟 尚丽平 邓琥 刘泉澄(2409)

干涉光谱结合偏最小二乘法反演热液 CH<sub>4</sub> 的研究  
 ..... 刘青松 胡炳樑 唐远河 于涛 王雪霖 刘永征 杨鹏 王浩轩(2415)

橄榄油的聚集荧光猝灭及吸收光谱特性的研究 ..... 王泓鹏 万 雄(2421)

LIF 和 CNN 的矿井突水水源类型判别 ..... 杨 勇 岳建华 李 晶 张河瑞(2425)

降雨粒子的无线紫外光散射特性 ..... 赵太飞 赵思婷 段钰楨 张 颖(2431)

无监督学习 AE 和 MVO-DBSCAN 结合 LIF 在煤矿突水识别中的应用  
..... 来文豪 周孟然 李大同 王 亚 胡 锋 赵 舜 顾煜林(2437)

BiOCl<sub>1-x</sub>I<sub>x</sub> 及 BiOBr<sub>1-x</sub>I<sub>x</sub> 固体溶液的制备、表征及性能研究 ..... 叶 萍 武苗苗 魏 鸣 杨 楨 韩巧凤(2443)

硅基纳米柱 GaN-LED 的制备与光谱特性分析 ..... 张雨茜 陆志成 张 伟 郭俊宏 张雪花 胡芳仁(2450)

用伪同色光谱图像检测色觉正常观察者的锥细胞光谱响应 ..... 何瑞丽 黄 敏 郭春丽 刁永惠(2454)

基于野外实测数据的珊瑚礁不同底质光谱可分性及珊瑚色素影响分析 ..... 徐京萍 李 方 孟庆辉 王 飞(2462)

特殊变色蓝宝石的紫外-可见光光谱研究 ..... 陈超洋 黄伟志 邵 天 沈 澈 李志彬 沈锡田(2470)

LED 红蓝光连续光照及其光强对生菜生长及矿质元素吸收的影响 ..... 查凌雁 张玉彬 李宗耕 刘文科(2474)

反射光谱特征的土壤分类模型 ..... 刘焕军 孟祥添 王 翔 鲍依临 于滋洋 张新乐(2481)

优化光谱指数的露天煤矿区土壤重金属含量估算  
..... 亚森江·喀哈尔 茹克亚·萨吾提 尼加提·卡斯木 尼格拉·塔什甫拉提  
张 飞 阿不都艾尼·阿不里 师庆东 (2486)

分数阶微分对盐渍土野外光谱预处理精度提升的机理分析 ..... 田安红 熊黑钢 赵俊三 付承彪(2495)

可见光光谱的冬小麦苗期地上生物量估算 ..... 张领先 陈运强 李云霞 马浚诚 杜克明 郑飞翔 孙忠富(2501)

傅里叶红外结合拉曼分析卡拉胶寡糖对南美白对虾蛋白结构影响 ..... 蓝蔚青 胡潇予 阮东娜 刘书成 谢 晶(2507)

基于荧光透射谱和高光谱图像纹理的茶叶病害预测研究 ..... 芦 兵 孙 俊 杨 宁 武小红 周 鑫(2515)

联合光谱-空间信息的短波红外高光谱图像茶叶识别模型  
..... 蔡庆空 李二俊 蒋金豹 乔小军 蒋瑞波 冯海宽 刘绍堂 崔希民(2522)

考虑水分光谱吸收特征的水稻叶片 SPAD 预测模型  
..... 于滋洋 王 翔 孟祥添 张新乐 武丹茜 刘焕军 张忠臣(2528)

pH 值对滇池水体溶解性有机质(DOM)光降解作用的影响  
..... 于莉莉 钟 晔 孙福红 时 迪 安广楠 陈艳卿 李德文(2533)

黑松冠层反射光谱方向特征分析 ..... 夏秀丽 潘 洁 高晓倩 吴辰辰(2540)

基于温度变量的四维荧光光谱的石油类污染物测定  
..... 杨 哲 王玉田 陈至坤 刘婷婷 商凤凯 王书涛 程朋飞 王君竹 潘 钊(2546)

碳点与曙红 B 间的荧光共振能量转移效应测定培氟沙星  
..... 朱 俊 李叶平 邹金汕 陈方缘 刘符明 晏兴荣 谭蔚心 翟好英(2554)

表面增强拉曼光谱对鱼肉中组胺的快速定量分析  
..... 郭小莹 邱 立 张进杰 杨丹婷 唐春兰 徐大伦 楼乔明 杨文鸽 胡奇杰(2561)

基于太赫兹光谱的奶粉中葡萄糖及蔗糖定性定量检测方法 ..... 吴 建 刘燕德 李 斌 胡 军(2568)

基于核局部保持投影的近红外光谱玉米单倍体识别研究 ..... 刘文杰 李卫军 覃 鸿 李浩光 宁 欣(2574)

酥梨货架期的高光谱成像无损检测模型研究 ..... 李 雄 刘燕德 欧阳爱国 孙旭东 姜小刚 胡 军 欧阳玉平(2578)

一种基于近红外光谱与化学计量学的绿茶快速无损鉴别方法  
..... 李 跑 申汝佳 李尚科 单 杨 丁胜华 蒋立文 刘 霞 杜国荣(2584)

近红外光谱丸剂关键辅料炼蜜水分的快速测定  
..... 付 赛 林龙飞 刘宇灵 宋基正 邵金鑫 钟 鸣 谢唐贵 李 慧(2590)

三维荧光光谱结合 EEMD 与 SWATLD 测定水中多环芳烃  
..... 张 慧 张立娟 王玉田 商凤凯 张 艳 孙洋洋 王选瑞 王书涛(2595)

可迁移的土壤重金属污染高光谱定性分类方法研究 ..... 陶 超 崔文博 王亚晋 邹 滨 邹嵘嵘(2602)

基于高光谱成像技术结合 SPA 和 GA 算法测定甜玉米种子电导率 ..... 张婷婷 赵 宾 杨丽明 王建华 孙 群(2608)

小火试金分离富集火焰原子吸收光谱法测定矿石样品中的金 ..... 王 楠 孙旭东 霍 地(2614)

近红外光谱分析的实木板材节子形态反演 ..... 于慧伶 张 森 侯弘毅 张怡卓(2618)

A 型恒星光谱线指数岭回归有效温度的预测分析 ..... 薛仁政 陈淑鑫 黄宏本(2624)

顶发射白光 OLED 微型显示器的蓝光掺杂特性研究  
..... 段良飞 王光华 钱福丽 高思博 段 瑜 季华夏 范 恒(2630)

基于迈克尔逊干涉仪的太赫兹光谱高速探测方法研究 ..... 曹 灿 张朝晖 赵小燕 张 寒 张天尧 于 洋(2634)

200~400 nm 短波紫外光谱辐射照度国家基准装置的研究与建立 ..... 代彩红 吴志峰 王彦飞 李 玲(2640)

EAST 快速极紫外光谱仪波长的原位标定及其应用  
..... 姚黎明 张 凌 许 棕 杨秀达 吴承瑞 张睿瑞 杨 飞 吴振伟 姚建铭 龚先祖 胡立群(2645)

国产新型高密度光栅光谱仪数据处理方法研究  
..... 张甜甜 李 兵 蔡贵民 李军会 马雁军 马 莉 赵龙莲 吴树恩(2651)

第 21 届全国分子光谱学学术会议暨 2020 年光谱年会(第一轮通知) ..... (2340)

《光谱学与光谱分析》投稿简则 ..... (2402)

《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 ..... (2414)

关于《光谱学与光谱分析》调整审稿费收费标准的通知 ..... (2461)

《光谱学与光谱分析》2019 年征订启事 ..... (2494)

《光谱学与光谱分析》对来稿英文摘要的要求 ..... (2589)

本刊声明 ..... (2601)

敬告读者——《光谱学与光谱分析》已全文上网 ..... (2629)

第 9 期

一种自适应层进式 Savitzky-Golay 光谱滤波算法及其应用  
... 鲁一冰 刘文清 张玉钧 张 恺 何 莹 尤 坤 李潇毅 刘国华 唐七星 范博强 余冬琪 李梦琪(2657)

基于双视场激光雷达的气溶胶水平分布观测 ..... 王 界 刘文清 张天舒 万学平 高 洁 李 岭 马 娜(2664)

车载被动 DOAS 的污染气体柱浓度分布重构方法 ..... 胡肇焜 李 昂 谢品华 吴丰成 徐 晋 杨 雷 黄业园(2670)

面向地质应用的航空高光谱 CASI-SASI 数据大气校正方法对比研究 ..... 叶发旺 王建刚 邱骏挺 张 川(2677)

基于卫星波段的马铃薯植株氮素含量估测 ..... 杨海波 高 兴 黄绍福 张加康 杨 柳 李 斐(2686)

基于粒子群优化算法的测光红移回归预测 ..... 穆永欢 邱 波 魏诗雅 宋 涛 郑子鹏 郭 平(2693)

纳秒激光诱导空气等离子体的红外辐射特性研究 ..... 王兴生 苑莉薪 李 馨 王 铭 高 勋 林景全(2698)

基于波长调制技术的激光器调制特性研究 ... 张步强 许振宇 刘建国 夏晖晖 范雪丽 聂 伟 袁 峰 阚瑞峰(2702)

基于扫频采样的飞秒激光大尺寸测距方法研究 ..... 张天宇 曲兴华 张福民 彭 博(2708)

混合载气高场不对称波形离子迁移谱中 He-N<sub>2</sub> 比例对挥发性有机物混叠峰分离的影响研究  
..... 石海峡 徐 青 王 晗 刘友江 李 山 胡 俊 李 跃 陈池来(2713)

基于太赫兹时域光谱技术的红木分类识别 ..... 王 远 折 帅 周 南 贾培兴 张军国(2719)

Zernike 矩在橡胶添加剂太赫兹光谱定量分析中的应用研究 ..... 殷贤华 郭 超 李 安 莫 玮(2725)

微分光谱连续小波系数估测雅氏落叶松尺蠖危害下的落叶松失叶率  
..... 黄晓君 颀耀文 包玉海 包 刚 青 松 包玉龙(2732)

日光诱导叶绿素荧光与反射率光谱数据监测小麦条锈病严重度的对比分析  
..... 赵 叶 竞 霞 黄文江 董莹莹 李存军(2739)

白色-浅灰色高山石与昌化石产地鉴别谱学初探 ..... 陈 涛 陈梦瑶 邓雨晴(2746)

基于 QCL 的红外吸收光谱技术的研究进展 ..... 张怀林 吴 涛 何兴道(2751)

黄藤细胞壁微纤丝取向偏振光拉曼光谱研究 ..... 冯 龙 金克霞 刘杏娥 田根林 杨淑敏 江泽慧 马建锋(2758)

基于基效应分解的多谱投影序列盲分离算法研究 ..... 赵耀霞 韩 焱 陈 平(2763)

基于裂开型核酸适体非标记荧光法检测 ATP  
..... 李菲菲 陆一松 杨胜园 林 茜 陈 微 刘 璨 肖福兵 梁 好(2769)

- 三维坐标异常数据判定方法的模拟与实验研究 ..... 王 林 马雪洁 孟丹蕊 刘 蓉 徐可欣(2774)
- 基于紫外-可见透射光谱技术和极限学习机的早期鸡胚雌雄识别 ..... 祝志慧 洪 琪 吴林峰 王巧华 马美湖(2780)
- 二阶导数光谱法定量分析凝灰岩石粉对不同侧链长度聚羧酸减水剂吸附性 ..... 冯 蕾 陈锡芹 程祖顺 温小栋(2788)
- 硬 X 射线微束掠入射实验的控制和数据采集系统及其应用 ..... 兰旭颖 何上明 郑 怡 李爱国 王 劫(2794)
- 光谱预处理方法选择研究 ..... 第五鹏瑶 卞希慧 王姿方 刘 巍(2800)
- 两种木塑复合材料的识别及主要组分的定量分析 ..... 劳万里 李改云 陈 怡 向 琴 王 超 黄安民(2807)
- 基于中红外光谱和化学计量学算法鉴别核桃产地及品种 ..... 何 勇 郑启帅 张 初 岑海燕(2812)
- 基于近红外光谱分析技术测定库尔勒香梨硬度  
..... 盛晓慧 李子文 李宗朋 张福艳 朱婷婷 王 健 尹建军 宋全厚(2818)
- 重金属铜胁迫下玉米的光谱特征及监测研究 ..... 李 燕 杨可明 荣坤鹏 张 超 高 鹏 程 凤(2823)
- 基于高光谱分析的玉米叶片氮含量分层诊断研究 ..... 张银杰 王 磊 白由路 杨俐苹 卢艳丽 张静静 李 格(2829)
- 频域近红外光学成像法的苹果内部病变检测精度 ..... 李江涛 胡文雁 赵龙莲 李军会(2836)
- 土壤颜色由 CIE 向 Munsell 系统的定量转换 ..... 岳智慧 黄 强 肖 理 李 军 黄成敏(2842)
- 高光谱成像的土壤剖面水分含量反演及制图  
..... 吴士文 王昌昆 刘 娅 李燕丽 刘 杰 徐爱爱 潘 恺 李怡春 张芳芳 潘贤章(2847)
- 二进制小波技术定量反演北方潮土土壤有机质含量 ..... 王延仓 杨秀峰 赵起超 顾晓鹤 郭 畅 刘原萍(2855)
- 多分类器融合提取土壤养分特征波长 ..... 李雪莹 范萍萍 刘 岩 王 茜 吕美蓉(2862)
- 胞红蛋白的巯基修饰与光谱检测 ..... 周丹蕾(2868)
- 累积性发射光谱结合多元统计研究蘑菇湖水体 DOM 的特征 ..... 张广彩 于会彬 徐泽华 韩 美 宋永会(2873)
- Schiff 碱配合物荧光粉的合成及光谱性能研究 ..... 李 兆 曹 静 王永锋(2879)
- 改进型 PSO-SVM 算法对井下多组分气体定量分析的研究 ..... 段小丽 王明泉(2883)
- TBAB-CO<sub>2</sub> 水合物形成过程的微观实验 ..... 陈玉凤 周雪冰 梁德青 吴能友(2889)
- 基于紫外 LED 阵列光催化降解抗生素的研究 ..... 马立哲 季 邦 杨 洲 黄权锋 赵文锋(2894)
- 基于氮化碳量子点和金纳米簇的尿液中胰蛋白酶高灵敏度荧光检测研究  
..... 胡雪桃 石吉勇 李艳肖 史永强 李文亭 邹小波(2901)
- 水体 COD 激光诱导击穿光谱快速测量方法研究 ..... 赵贤德 陈 肖 董大明(2907)
- 浊度干扰下硝酸盐浓度紫外导数光谱检测方法研究  
..... 陈晓伟 殷高方 赵南京 甘婷婷 杨瑞芳 祝 玮 刘建国 刘文清(2912)
- 基于微区 LIBS 菊石化石中钙元素分布的研究 ..... 何 强 万 雄 王泓鹏 袁汝俊(2917)
- 工矿业城市区域水质参数高光谱定量反演 ..... 彭 令 梅军军 王 娜 徐素宁 刘文波 邢顾莲 陈启浩(2922)
- 大宝山多金属矿床氧化微粒的 X 射线衍射和近红外光谱分析及其意义  
..... 邓永康 曹建劲 党万强 王国强 刘 翔 李德伟(2929)
- 激变变星光谱参数测量研究 ..... 姜 斌 赵永健 王璐瑶 韦纪宇 曲美霞(2935)
- Spectral Characterization of Electrodeposited Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub> Thin Films on Fluorine-Doped Tin Oxide  
..... SONG Si-yue LIU Xu-wei LIN Hong-xiao WANG Xue-jin HE Zhi-wei (2940)
- Vibrational Spectra and Isotope Effect of Dihydroxylammonium 5,5'-Bis(Tetrazole)-1,1'-Diolate under High Pressure  
..... ZHAO Sheng-xiang SONG Xue-yan XING Xiao-ling LI Yan JU Xue-hai (2946)
- Research on Relationship between Spectral Characteristics, Physical Parameters and Metal Elements of Rocks in  
Xingcheng Area ..... YANG Chang-bao LIU Na KUAI Kai-fu (2953)
- Stability and Structural Characterization of Chelated Fertilizers  
..... HE Jiang-long HUANG Ming-li LI Ling-yu NIE Zhao-guang GENG Cur-zhen YAN Dong-yun (2966)
- Overlapping Green Apple Recognition Based on Improved Spectral Clustering ..... LI Da-hua ZHAO Hui YU Xiao (2974)
- Synthesis and Spectroscopic Investigations of Four New Y(III), Ge(IV), W(VI) and Si(IV) Penicillin Antibiotic Drug  
Complexes ..... Abeer A. El-Habeeb Moamen S. Refat (2982)



《光谱学与光谱分析》对来稿英文摘要的要求 ..... (2663)

敬告读者——《光谱学与光谱分析》已全文上网 ..... (2697)

《光谱学与光谱分析》投稿简则 ..... (2724)

《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 ..... (2806)

关于《光谱学与光谱分析》调整审稿费收费标准的通知 ..... (2841)

第 21 届全国分子光谱学学术会议暨 2020 年光谱年会(第一轮通知) ..... (2867)

本刊声明 ..... (2939)

《光谱学与光谱分析》2019 年征订启事 ..... (2952)

第 10 期

基于二次谐波特性的 DFB 激光器稳频新方法研究 ..... 梅教旭 汪 磊 谈 图 刘 钲 王贵师 高晓明(2989)

可调谐二极管激光吸收光谱射流强化 ..... 肖胡颖 杨 凡 向 柳 胡雪蛟(2993)

基于自发瑞利-布里渊散射测量空气的温度 ..... 商景诚 吴 涛 杨传音 毛崎波 何兴道(2998)

红外低发射率隐身涂层对太赫兹波的反射光谱研究 ..... 董海龙 汪家春 曾宇润 陈宗胜 时家明(3007)

基于高阶残差量化的光谱二值编码新方法 ..... 康孝岩 张爱武(3013)

拉曼光谱编码的荧光液相生物芯片检测系统研究  
..... 谢鲁源 关 添 何永红 侯建勋 徐 涛 陈雪静 王 蓓 申志远 许 杨(3021)

基于车载被动 DOAS 系统的化工园区甲醛柱浓度精确反演研究 ..... 胡肇焜 李 昂 谢品华 吴丰成 徐 晋(3028)

二维错-镉异核金属配合物的水热合成、晶体结构及谱学性能研究 ..... 林青锋 周良良 孙燕琼 陈义平(3034)

一种针对作物生育期光谱迁移的修正植被指数 ..... 刘豪杰 李民赞 张俊逸 高德华 孙 红 吴静珠(3040)

2-巯基-5-硝基苯并咪唑振动光谱的密度泛函理论研究 ..... 陈玉锋 邵长斌 左明辉 庄志萍 赵 冰(3047)

曲线距离法的二维光纤光谱弯曲校正 ..... 郑子鹏 邱 波 魏诗雅 穆永欢 宋 涛 郭 平(3051)

音叉式石英晶振共振频率对 QEPAS 传感器性能影响的研究 ..... 李 彪 董 磊 武红鹏(3056)

染料掺杂聚合物薄膜中金纳米颗粒增强的随机激光 ..... 兰燕燕 吕 浩 赵秋玲 王 霞(3061)

一个催化氧化四甲基联苯胺荧光测定超痕量铁的新方法 ..... 李 丹 梁爱惠 蒋治良(3066)

二维相关荧光光谱探究土壤富里酸亚组分的质子键合多相性  
..... 宋凡浩 栗婷婷 张 进 刘沙沙 冯伟莹 何 佳 白英臣(3071)

基于离轴腔增强吸收光谱双组分 CH<sub>4</sub>/H<sub>2</sub>O 高灵敏度探测研究  
..... 田 兴 曹 渊 王静静 陈家金 刘 钲 谈 图 王贵师 高晓明(3078)

动态紫外光谱法检测湿巾无纺布对苜蓿氯铵杀菌剂的吸附 ..... 张舒心 蒋 然 云 娜 柴欣生 郭 纬(3084)

基于上/下转换发光的新比率荧光温度探针 ..... 陈硕然 郑道远 刘 腾 叶常青 宋延林(3088)

不同含水量尾砂的光谱特征与遥感模型 ..... 虞茉莉 刘善军 宋 亮 黄建伟 李天子 王 东(3096)

光谱法和分子对接研究红斑红曲胺与牛血清白蛋白相互作用  
..... 黄朝波 徐 晗 杨明冠 李贞景 杨 华 王昌禄 周庆礼(3102)

基于等离子体腔表面增强拉曼效应的研究 ..... 张丰丰 陈国庆(3109)

光谱法结合分子动力学模拟研究臭氧对肌红蛋白结构的作用机制 ..... 吕 飞 张 静 陈鑫璐 刘建华 丁玉庭(3115)

光谱法研究抗氧化剂、DPPH 与人血清蛋白三元体系的作用 ..... 汤小玉 罗云敬 李曙光 林太凤 王 妍(3122)

三维荧光光谱结合交替加权残差约束四线性分解算法对石油类混合油液的检测  
..... 孔德明 张春祥 崔耀耀 李雨蒙 王书涛 史慧超(3129)

基于反向传播神经网络的激光诱导荧光光谱塑料分类识别方法研究  
..... 王 翔 赵南京 殷高方 孟德硕 马明俊 俞志敏 石朝毅 覃志松 刘建国(3136)

气化炉内柴油火焰光谱辐射特性及 CH<sup>+</sup> 二维辐射特性研究 ..... 祝慧雯 何 磊 杨家宝 郭庆华 龚 岩 于广锁(3142)

焦炉上升管内壁结焦炭层的光谱学分析及结焦机理研究 ..... 王 浩 金保昇 王晓佳 余 波 曹 俊(3148)

三门峡虢国墓地 M2009 出土铁刀铜器的科学分析及其相关问题 ..... 王颖琛 刘亚雄 姜 涛 陈坤龙(3154)

基于多谱线内标法的不规则铜合金样品中 Pb 元素成分检测研究  
..... 朱德华 王满仓 徐玲杰 陈孝敬 孙兵涛 张 健 刘文文 曹 宇 袁雷明 蔡 燕(3159)

基于激光诱导击穿光谱技术检测分析原铝中硅、铁元素含量 ..... 路 辉 胡晓军 曹 斌 马 靓 李 猛 孙兰香(3164)

紫外光谱法研究黄药在黄铜矿表面的吸附热力学与动力学 ..... 张崇辉 何廷树 李 慧 卜显忠(3172)

利用傅里叶变换红外光谱分析高温对木材-胶粘剂界面性能的影响 .....	岳 孔 程秀才 贾 翀 刘伟庆 陆伟东(3179)
甜瓜尾孢叶斑病的高光谱成像检测 .....	张静宜 陈锦超 傅霞萍 叶云峰 付 岗 洪日新(3184)
红外光谱的陆生动物油脂中反刍动物成分鉴别分析 .....	刘 贤 徐凌芝 高 冰 韩鲁佳(3189)
不同产地烈香杜鹃的红外指纹图谱比较研究 .....	桂 兰 江 磊 吴 楠 王卫东 陶燕锋 梅丽娟(3193)
XRD 和 FTIR 的掺硅酸钠富水材料强度演化机制 .....	王志明 孙玉宁 王永龙 张 硕(3199)
基于表面增强拉曼光谱的合成色素专利蓝 V 的快速检测 .....	王 昕 何 坚 范贤光 陈启振 曾勇明 赖复龙 陈宏炬 田中群(3205)
我国几种地带性土壤中磷素形态的研究 .....	张 鹏 谢修鸿 李翠兰 孙元宏 张晋京 高 强 王立春(3210)
高光谱小波能量特征估测土壤有机质含量 .....	章 涛 于 雷 易 军 聂 艳 周 勇(3217)
土壤 Cd 含量实验室与野外 DS 光谱联合反演 .....	邹 滨 涂宇龙 姜晓璐 陶 超 周 茉 熊立伟(3223)
4 种红色青田石的矿物成分与谱学特征 .....	卓成城 陈 涛(3232)
典型重金属污染水体光谱特征分析——以广东省大宝山尾矿水为例 .....	梁业恒 邓孺孺 黄靖岚 熊龙海 秦 雁 刘朱婷(3237)
基于高光谱成像的牧草粗蛋白含量检测研究 .....	高 睿 李泽东 马 铮 孔庆明 Muhammad Rizwan 苏中滨(3245)
傅里叶中红外光谱结合稀疏表示分类方法鉴别小麦赤霉病感染等级 .....	梁 琨 张夏夏 丁 静 徐剑宏 韩东燊 沈明霞(3251)
基于 PROSPECT 模型的蔬菜叶片叶绿素含量和 SPAD 值反演 .....	雷祥祥 赵 静 刘厚诚 张继业 梁文跃 田佳灵 龙拥兵(3256)
贮藏期内灵武长枣果糖含量的高光谱预测 .....	万国玲 刘贵珊 何建国 杨晓玉 程丽娟 张 翀(3261)
基于近红外光谱的粳稻种子快速鉴别方法研究 .....	谢 欢 陈争光 张庆华(3267)
基于高光谱成像技术的稻谷品种鉴别研究 .....	杨思成 舒在习 曹 阳(3273)
基于无人机高光谱遥感的东北粳稻冠层叶片氮素含量反演方法研究 .....	冯 帅 许童羽 于丰华 陈春玲 杨 雪 王念一(3281)
中低分辨率光谱的恒星 Mg 元素丰度估计方法研究 .....	卜育德 潘景昌 衣振萍(3288)
基于 XGBOOST 的恒星光谱分类特征数值化 .....	张 泉 罗阿理(3292)
一种基于卷积神经网络的恒星光谱快速分类法 .....	王楠楠 邱 波 马 杰 石超君 宋 涛 郭 平(3297)
基于 Fizeau 干涉仪的激光雷达测温方法研究 .....	刘延文 孙学金 张传亮 李绍辉 周永波 李玉莲(3302)
Study of Low-Temperature Gallium Arsenide Thin Film Photoconductive Antenna in THz On-Chip System .....	ZHANG Cong SU Bo ZHANG Hong-fei WU Ya-xiong HE Jing-suo ZHANG Cun-lin (3308)
Application of Three-Dimensional Fluorescence Spectra Combined with Algorithm Combination Methodology in Environmental Pollution Monitoring: Oil Identification and Quantitative Analysis .....	CHEN Zhi-kun HUANG Wei CHENG Peng-fei SHEN Xiao-wei WANG Fu-bin WANG Yu-tian (3313)
第 21 届全国分子光谱学学术会议暨 2020 年光谱年会(第一轮通知) .....	(3006)
《光谱学与光谱分析》2020 年征订启事 .....	(3046)
《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 .....	(3070)
《光谱学与光谱分析》对来稿英文摘要的要求 .....	(3083)
关于《光谱学与光谱分析》调整审稿费收费标准的通知 .....	(3153)
敬告读者——《光谱学与光谱分析》已全文上网 .....	(3209)
《光谱学与光谱分析》投稿简则 .....	(3244)
本刊声明 .....	(3272)

## 第 11 期

FTIR 被动遥测信号中的线形函数建模及补偿方法 .....	吴 军 崔方晓 袁小春 李大成 李扬裕 王安静 郭腾霄(3321)
打印技术制备表面增强拉曼散射活性基底的研究进展 .....	李 玲 肖桂娜(3326)
基于 SEM 与 XPS 对焦炉上升管内壁结焦炭层结构的研究 .....	王 浩 金保昇 王晓佳 余 波 曹 俊 吕冬强(3333)
LED 作为量子效率仪中单色光的可行性研究 .....	朱小峰 池梓榕 胡鹏飞 欧 琳 王 静 王广才(3340)
小鼠小梁细胞与肌成纤维细胞的同步辐射红外显微光谱 .....	何明霞 田 甜 刘立媛 步绍翀 东莉洁 张欣欣 张洪楨(3346)

基于 FTIR, ICP-MS 的仿生 Mg-Ag-HA/明胶抗菌生物涂层的制备与表征  
 ..... 茹 芊 袁翠芳 乔海霞 黄 勇 张雪姣 董鑫雨 吕紫薇 (3352)  
 ..... 张 敏 王一娆 党宪阳 陈韞龙 杨贺杰 张小军 张效云

基于谱线频率特征的调谐二极管激光吸收光谱参数分析  
 ..... 高侯飞 杜振辉 高 楠 李金义 肖艳军 孟召宗 张宗华(3359)

空间分辨散射光谱多参数信息融合方法的生鲜肉嫩度无损检测 ..... 孙宏伟 彭彦昆 王 凡(3365)

一种危险液体混合物的拉曼光谱定性定量识别方法 ..... 张 涛 郝凤龙 贾二惠 张庆胜 赵 颖 李培合(3372)

空气中空心阴极不同放电模式下的发光特性 ..... 何寿杰 包慧玲 哈 静 赵凯悦 渠宇霄 张 钊 李 庆(3377)

多层结构的阴极修饰层对有机电致发光器件的性能改善  
 ..... 姚 远 肖 静 谭静芳 王 健 朱 梅 殷照洋 曹立凤(3383)

基于磺胺掺杂氮硫的碳点制备及对 Hg<sup>2+</sup> 的光化学识别  
 ..... 杨 磊 林彬彬 郑旗伟 吴淑兰 郑炳云 朱智飞 胡文英(3388)

不同含水量的岩石近红外光谱的特征选择 ..... 张 芳 户佐乐 侯欣莉 张秀莲 付成功 李英骏 何满潮(3395)

双光路 DOAS 系统获取大气颗粒物粒谱分布方法研究 ..... 李素文 牟福生 胡丽莎 雒 静 施瑞瑞 韦民红(3403)

数字图像识别在混合油类三维荧光光谱分析中的应用 ..... 孔德明 崔耀耀 孔令富 王书涛 史慧超(3407)

荧光光谱定量表征不同成熟度的同源混合原油——以东营凹陷沙四段为例  
 ..... 张韩静 陈 勇 王 森 王学军 赵振宇 刘 庆 张学军 黎 萍 韩冬梅(3414)

BP 神经网络结合 ATLD 与三维荧光光谱法测量水中多环芳烃  
 ..... 王玉田 张 艳 商凤凯 张靖卓 张 慧 孙洋洋 王选瑞 王书涛(3420)

基于碳量子点和罗丹明 B 的新型比率荧光试纸片检测水中 Hg( II ) ..... 闫晨周炎 洪诚毅 林郑忠 黄志勇(3426)

脉冲激光辐照氮化硅陶瓷损伤阈值的光谱测量 ..... 蔡鹏程 李 霜 蔡红星 谭 勇 石 晶 苗贻卉(3433)

一种基于变量稳定性和可信度的紫外-可见特征波长选择方法 ..... 孙 涛 阳春华 朱红求 李勇刚 陈俊名(3438)

水华蓝藻粉/低密度聚乙烯复合材料光谱特征与性能反馈研究 ..... 赵冰冰 方 艳 张发宇 武 康 汪家权(3446)

SPA-PLS 的高含水原油近红外光谱含水率分析 ..... 韩 建 李雨昭 曹志民 刘 强 牟海维(3452)

FTIR 光谱在润滑油污染物定量监测中的应用研究 ..... 李 婧 田洪祥 孙云岭 明廷锋 盛晨兴(3459)

茶叶傅里叶近红外光谱的混合模糊极大熵聚类分析 ..... 傅海军 周树斌 武小红 武 斌 孙 俊 戴春霞(3465)

基于油液光谱分析的综合传动视情维护研究 ..... 闫书法 马 彪 郑长松(3470)

生物炭中溶解性有机质的光谱分析 ..... 李飞跃 桂向阳 许吉宏 马吉然 文正午 范行军 蔡永兵 汪建飞(3475)

城市河网尺度的水体光谱指数适宜性分析研究 ..... 杨嘉葳 刘成玉 舒 嵘 谢 锋(3482)

儿茶酚胺敏化发光性质的研究及分析应用 ..... 连 宁 张 明 张雅珩 贺香红(3487)

基于 RGB-NIR 图像匹配的作物光谱指数特征可视化分析  
 ..... 孙 红 邢子正 张智勇 马旭颖 龙耀威 刘 宁 李民赞(3493)

残差网络分层融合的高光谱地物分类 ..... 张怡卓 徐苗苗 王小虎 王克奇(3501)

甘肃河西地区荒漠化土地光谱特征研究 ..... 魏怀东 李 亚 张 勃 李菁菁 丁 峰 陈 芳(3508)

不同含水量黑土土壤光谱反射率半经验模型构建 ..... 袁 静 王 鑫 颜昌翔(3514)

拉曼光谱结合偏最小二乘同时测定烟草中叶黄素和 β-胡萝卜素含量  
 ..... 葛 炯 孙 琳 沈晓洁 沙云菲 黄天雄 杜一平 张维冰 谢雯燕 姚鹤鸣(3519)

可见光/近红外光谱分析的木材树种与密度同时预测 ..... 赵 鹏 李 悦(3525)

抗酸化微生物复合菌系对餐厨垃圾堆肥腐殖质组分光谱学性质的影响  
 ..... 宋彩红 张亚丽 李鸣晓 齐 辉 夏训峰 王丽君 席北斗(3533)

高光谱数据处理算法的小麦赤霉病籽粒识别  
 ..... 刘 爽 谭 鑫 刘成玉 朱春霖 李文昊 崔 帅 杜懿峰 黄殿成 谢 锋(3540)

基于 CARS-MIV-SVR 的库尔勒香梨可溶性固体含量预测方法 ..... 朱晓琳 李光辉 张 萌(3547)

倒伏胁迫下的玉米冠层结构特征变化与光谱响应解析  
 ..... 束美艳 顾晓鹤 孙 林 朱金山 杨贵军 王延仓 孙 乾 周龙飞(3553)

近红外光谱结合化学计量学的常见中国蜂蜜掺杂糖浆鉴别  
 ..... 黄富荣 宋 晗 郭 臻 杨心浩 李立群 赵红霞 杨懋勋(3560)

基于 LS-SVM 和 THz 光谱技术的面粉中苯甲酸检测研究 ..... 胡 军 刘燕德 孙旭东 欧阳爱国 蔡会周 刘洪量(3566)

低温冷冻和机械损伤条件下马铃薯高光谱图像特征响应特性研究  
 ..... 邹志勇 吴向伟 陈永明 别云波 王 粒 林 萍(3571)

褐煤添加对羊粪有机肥发酵过程中水溶性有机物光谱学变化特征的影响 ..... 董利超 王晓霞 马力通 王亚雄(3579)

空间分辨光谱和可见/近红外光谱的番茄颜色等级判别 ..... 黄玉萍 刘 英 杨雨图 张正伟 陈坤杰(3585)

可见光谱图像联合区间的黄瓜白粉病分割与检测 ..... 白雪冰 余建树 傅泽田 张领先 李鑫星(3592)

基于无人机多光谱影像的冬小麦返青期变量施氮决策模型研究 ..... 董 超 赵庚星 宿宝巍 陈晓娜 张素铭(3599)

深度卷积网络的多品种多厂商药品近红外光谱分类 ..... 李灵巧 潘细朋 冯艳春 尹利辉 胡昌勤 杨辉华(3606)

四溴联苯醚(BDE47)与溶菌酶的相互作用研究 ..... 杨露露 杨 雾 易忠胜 赵 赛 段家喜(3614)

基于荧光光谱技术的大肠杆菌活性及灭菌效应研究 ..... 吴 莹 朱盼盼 谢文菁 刘 莹 鲁 浩 唐 琦 韩彩芹(3619)

短瓣金莲花指标成分的红外光谱快速分析  
..... 耿淑琴 樊肇胜 刘 豪 曾 胜 张艳玲 董阿力德图 周 群 孙素琴(3624)

铜陵、南陵地区古铜矿冶遗址炉渣的科技研究 ..... 魏国锋 郑晓平 秦 颖 张爱冰 方 青 王东明 崔 彪(3629)

新郑西亚斯东周玉器材料属性与加工工艺的科技分析 ..... 刘 珺 樊温泉 胡永庆 刘 松 李青会(3637)

Experimental Study on Quantitative Detection of Oil Slick Thickness Based on Laser-Induced Fluorescence  
..... CHEN Yu-nan YANG Rui-fang ZHAO Nan-jing ZHU Wei (3646)  
..... HUANG Yao ZHANG Rui-qi CHEN Xiao-wei

《光谱学与光谱分析》2020 年征订启事 ..... (3325)

第 21 届全国分子光谱学学术会议暨 2020 年光谱年会(第一轮通知) ..... (3351)

《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 ..... (3394)

关于《光谱学与光谱分析》调整审稿费收费标准的通知 ..... (3402)

《光谱学与光谱分析》投稿简则 ..... (3413)

《光谱学与光谱分析》对来稿英文摘要的要求 ..... (3445)

敬告读者——《光谱学与光谱分析》已全文上网 ..... (3500)

本刊声明 ..... (3546)

第 12 期

基于 PGNAAs 的化学武器识别 ..... 汤亚军 贾文宝 黑大千 李佳桐 程 璨 蔡平坤 孙爱赞 赵 冬 胡 强(3653)

主要抗生素的太赫兹光谱检测与分析研究进展 ..... 李 斌 赵旭婷 张永珍 陈怡每(3659)

羧基修饰纳米 SiO<sub>2</sub> 荧光指印试剂的制备与应用 ..... 陈煜太 黄 威 姜 红 王元凤(3667)

远紫外光学遥感载荷在轨定标技术研究进展  
..... 付利平 贾 楠 胡秀清 毛 田 江 芳 王云冈 彭如意 王天放 王大鑫 窦双团(3673)

红外光谱探究常见污染气体对丝织品结构的影响 ..... 王丽琴 由 蕊 赵 星(3681)

羟基碳酸钡中羟基位置及振动方式研究 ..... 刘欣蕊 李 林 杨自强 李胜荣(3686)

基于光谱诊断的氩-氮 P-TIG 焊引弧的动态电弧物理特性研究 ..... 肖 笑 李 芳 华学明 张柯柯(3692)

水热金刚石压腔结合拉曼光谱技术进行 Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-水体系溶解结晶动力学研究 ..... 王世霞 杨 梦 吴 嘉 郑海飞(3698)

指纹紫外光谱特性研究及变化规律分析 ..... 庾金涛 李清灵 李 磊 尹达一(3705)

浑浊散射介质中被测成分线性吸光度提取与模型转换研究 ..... 曹海青 韩同帅 刘雪玉 刘 瑾(3711)

光谱法研究闪电回击放电通道的电阻及电流的热效应 ..... 王雪娟 袁 萍 张其林(3718)

太赫兹时域光谱在邮件隐匿危险品检测中的应用 ..... 李 涛 张 良 何建安 张思祥 顾大勇(3724)

无机盐混合溶液的太赫兹光谱定量分析 ..... 何明霞 孙珑玲 陈 达 黄志轩 刘立媛 赵晋武 张洪楨(3731)

基于双向长短期记忆网络的太赫兹光谱识别 ..... 虞浩跃 沈 韬 朱 艳 刘英莉 余正涛(3737)

基于连续小波变换的地下天然气微泄漏点识别模型 ..... 李 辉 蒋金豹 陈绪慧 彭金英 乔小军 王思佳(3743)

基于耦合微流控芯片的可逆式铵检测及其影响因素研究 ..... 周 昊 杨 正(3749)

基于一维卷积神经网络的雌激素粉末拉曼光谱定性分类 ..... 赵 勇 荣 康 谈爱玲(3755)

基于固有光学量的高光谱数据反演城市河网水质 ..... 林剑远 张长兴 尤红建(3761)

9,10-二苯基萘衍生物的制备及对铜离子上、下转换检测研究  
..... 陈硕然 黄苏琴 韩鹏举 叶常青 宋飒飒 王筱梅(3769)

支持向量机复合核函数的高光谱显微成像木材树种分类 ..... 赵 鹏 唐艳慧 李振宇(3776)

SVDD 的近红外光谱定性分析光谱质量判定方法 ..... 李浩光 于云华 沈学锋 逢 燕(3783)

基于时序多光谱影像的干旱草原区开采扰动信息提取方法 ..... 李 晶 邓晓娟 杨 震 刘乾龙 王 媛 崔绿园(3788)

基于时序 NDVI 与光谱微分变换的森林优势树种识别 ..... 徐凯健 田庆久 徐念旭 岳继博 唐少飞(3794)

利用反射光谱研究砂岩风化与排氮作用——以江西龙虎山为例  
 ..... 徐朝斌 邱骏挺 钟全林 李宝银 程栋梁 曾汉钊 常云妮 余华 郑文婷 邹宇星 张川(3801)

近红外光谱 LASSO 特征选择方法及其聚类分析应用研究 ..... 李鱼强 潘天红 李浩然 邹小波(3809)

木蜡油涂饰对檀香紫檀易混树种的红外光谱影响分析 ..... 刘婧 黄安民 张求慧(3816)

食用植物油中反式脂肪酸含量的激光拉曼光谱检测 ..... 蒋雪松 莫欣欣 孙通 胡栋(3821)

Landsat-8 的舟山近岸海域总悬浮物遥感反演与时空变异研究  
 ..... 逢淑娜 朱渭宁 陈江 孙楠 黄李童 张昱森 张泽亮(3826)

湖南现代河流砂矿金刚石的红外光谱测定及其源区指示 ..... 邓小芹 丘志力 马瑛 薄昊楠(3833)

辽代绿琉璃瓦残块的分析研究 ..... 孙凤 王若苏 许惠攀 刘成 黄凤升(3839)

莫桑比克棕黄色碧玺的宝石学及光谱学表征 ..... 廖秦镜 黄伟志 张倩 裴景成(3844)

俄罗斯翠榴石的化学成分及光谱学表征 ..... 裴景成 黄伟志 张倩 翟少华(3849)

湖田窑宋代青白瓷的组成及呈色特征 ..... 吴军明 马泓蛟 潜伟 郑乃章 海金霞(3855)

LIBS 与反向传播算法结合的橄榄石成分分析 ..... 袁汝俊 万雄 何强 王泓鹏(3861)

THM-Py-GC/MS 分析内蒙古伊和淖尔出土照明燃料 ..... 韩化蕊 魏书亚 静永杰 王晓琨 李廷祥(3868)

基于高光谱反射率的喀斯特地区土壤重金属锌元素含量反演  
 ..... 王金凤 王世杰 白晓永 刘方 路茜 田诗琪 王明明(3873)

多光谱影像的陕西大西沟矿区土壤重金属含量反演 ..... 王腾军 赵明海 杨耘 张扬 崔琴芳 李院同(3880)

洱海上覆水 DOM 荧光特征及对富营养化的指示意义 ..... 赵海超 李艳平 王圣瑞 焦立新 张莉(3888)

基于光饱和影响校正的作物叶绿素分布光谱成像检测  
 ..... 孙红 邢子正 乔浪 龙耀威 高德华 李民赞 Qin Zhang (3897)

小麦呕吐毒素污染可见/近红外光谱快速筛查方法研究  
 ..... 蒋雪松 张斌 赵天霞 熊超平 沈飞 何学明 刘琴 周宏平 刘兴泉(3904)

番茄碰伤和可溶性固形物近红外光谱同时在线检测 ..... 刘燕德 饶宇 孙旭东 肖怀春 姜小刚 祝柯 徐海(3910)

最小二乘支持向量机的核桃露饮品中脂肪成分的定量分析  
 ..... 李子文 李宗朋 买书魁 盛晓慧 尹建军 刘国荣 王成涛 张海红 辛立斌 王健(3916)

不同种质肉苁蓉矿质元素分析 ..... 郑雷 郭玉海(3921)

新型汞离子 CQDs-CuNCs 比率荧光探针的构建及在螃蟹中的应用 ..... 石吉勇 李文亭 胡雪桃 史永强 邹小波(3925)

Quantum Chemical Vibrational Study, FTIR and FT-Raman Spectra of 1,3-Diphenyl Propenone  
 ..... Revathi Haldorai M. Thirumalaikumar S. Sampathkrishnan C. Charanya N. Balamurugan (3932)

Quantum Chemical and Corrosion Inhibition Studies of (4-Chlorophenyl)-N-(4-Methylphenyl) Nitroene  
 ..... Rubarani, P. Gangadharan S. Sampath Krishnan M. Thirumalaikumar (3940)

Deflagration Characteristics of Forest Trees from the Perspective of UAV  
 ..... LÜ Zhen-yi HE Cheng SHU Li-fu JI Ren-xin ZHANG Si-yu (3946)  
 ..... WANG Yue GAO Jian-qi ZHAO Feng-jun

On-Orbit Analysis and Correction of the Inconsistency in the Response Characteristics of TG-2/MAI CCD Pixels  
 ..... GUO Jun-jie YAO Zhi-gang HAN Zhi-gang ZHAO Zeng-liang YAN Wei JIANG Jun (3953)

《光谱学与光谱分析》2019 年(第 39 卷)总目次(第 1~12 期) ..... (3964)

本刊声明 ..... (3666)

《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 ..... (3697)

《光谱学与光谱分析》2020 年征订启事 ..... (3704)

期刊引证信息快报 ..... (3710)

第 21 届全国分子光谱学学术会议暨 2020 年光谱年会(第一轮通知) ..... (3742)

关于《光谱学与光谱分析》调整审稿费收费标准的通知 ..... (3782)

《光谱学与光谱分析》对来稿英文摘要的要求 ..... (3860)

敬告读者——《光谱学与光谱分析》已全文上网 ..... (3903)

《光谱学与光谱分析》投稿简则 ..... (3963)