

目 次

基于光纤收发一体 LP-DOAS 系统对大气 HONO 和 NO₂ 的测量

..... 段俊 秦敏 卢雪 方武 凌六一 王丹 沈兰兰 谢品华 刘文清(2001)

温度对掺铒光纤光谱特性影响研究 齐翊 陈伟民 雷小华 张伟 李竞飞 许亨艺 刘显明(2006)

飞秒泵浦不同锥长微结构光纤超连续谱的产生 刘志宏 王伟 杨建菊 韩颖 周桂耀 齐跃峰 侯蓝田(2011)

煤直接液化残渣热解过程气体产物的析出 宋永辉 马巧娜 贺文晋 兰新哲(2017)

钼掺杂氧化锌薄膜的结构、光学和表面等离子体特性研究 王威海 赵雪薇 洪瑞金 陶春先 张大伟(2022)

氧化钛薄膜调控金属铜的表面等离子体共振特性研究 桑小舟 张大伟(2027)

太赫兹技术用于关节软骨检测的研究进展

..... 马宇婷 张瑾 施长城 李薇 韩晓惠 彭晓昱 魏东山 杜春雷 崔洪亮(2031)

ATR-THz 波谱结合 PLS-DA 对陈化小麦快速无损鉴别研究

..... 王冬 潘立刚 刘龙海 江元卿 李安 靳欣欣 马智宏 王纪华(2036)

铈酸钪里 Bi³⁺ 敏化 Tm³⁺ 的近红外量子剪裁发光的浓度效应

..... 陈晓波 李崧 陈晓端 王杰亮 何丽珠 王水锋 邓志威 程欢利 高燕 刘泉林(2042)

氮流量在高氢氛围中对富硅氮化硅薄膜材料结构及其发光特性的影响

..... 张林睿 周炳卿 张娜 路晓翠 乌仁图雅 高爱明(2048)

Tb 掺杂 Si 纳米线的光致发光特性 范志东 周子淳 刘缙 马蕾 彭英才(2055)

近红外量子点的发光机理研究 覃爱苗 赵路路 杜为林 孔德霞 覃凤亮 莫荣旺 张开友(2059)

衰减全反射红外光谱技术(ATR-FTIR)在琥珀检测与研究中的应用 邢莹莹(2066)

关节软骨内胶原纤维各向异性的红外光谱学显微成像研究 吴曰超 张学喜 毛之华 尹建华(2071)

黄土区金盏菊幼苗根部细胞壁对 Pb/Cd 复合胁迫响应的 FTIR 和 Raman 光谱 范春辉 高雅琳 杜波(2076)

胡椒生物碱提取、几何结构以及红外光谱的研究 李鑫 史金儒 羊梦诗 鲁焱 陈亮 曹华茹(2082)

近红外光谱的李果实褐变鉴别方法研究 赵志磊 王艳伟 贡东军 牛晓颖 程卫 顾玉红(2089)

一种广义噪声聚类的红外光谱茶叶品种鉴别研究 武斌 崔艳海 武小红 贾红雯 李敏(2094)

石膏红外图谱鉴定研究 闫蔚 曾柏林 孟江 王淑美 梁生旺(2098)

乳菇和红菇的红外光谱及其二维相关红外光谱的分析与鉴别 马殿旭 刘刚 欧全宏 于海超 李会梅 刘艳(2104)

可见-近红外光谱的小麦硬度预测模型预处理方法的研究 惠光艳 孙来军 王佳楠 王乐凯 戴常军(2111)

不同年份和产地美味牛肝菌的红外光谱鉴别研究 杨天伟 李涛 李杰庆 张雪 王元忠 刘鸿高(2117)

拉曼光谱在线测量技术在聚合物合成与加工中的应用研究进展 晋刚 黄曦 陈如黄(2124)

应用球形和海胆状金混合 SERS 基底检测高环多环芳烃 史晓凤 孟辰 马丽珍 马海宽 张心敏 马君(2128)

极紫外波段 Ar 光谱分析在 EAST 偏滤器杂质屏蔽效应研究中的应用

..... 张鹏飞 张凌 许棕 段艳敏 吴承瑞 黄娟 吴振伟 郭后扬 胡立群(2134)

一种改进的奇异值降噪阶次选取方法用于紫外光谱信号去噪的研究

..... 代荡荡 王先培 赵宇 田猛 龙嘉川 朱国威 张龙飞(2139)

基于提升小波变换的矿物油荧光光谱去噪研究 王玉田 杨哲 侯培国 程朋飞 曹丽芳(2144)

氨基酸衍生三维荧光法结合多维模式识别用于蜂蜜种类辨别研究 胡乐乾 尹春玲 王欢 刘志敏(2148)

基于荧光光谱及矩阵分析的植物油鉴别技术 吴希军 田瑞玲 孙梦菲 潘钊(2155)

- 基于自加权交替三线性分解的荧光检测油类污染物 程鹏飞 王玉田 陈至坤 杨哲 曹丽芳(2162)
- 苯乙烯的三维荧光特性及水污染应急处理 周昀 李军 陈飞 马挺 倪永炯(2169)
- 聚吡咯修饰的金纳米棒对肿瘤的光学相干层析成像的影响 於剑锋 郭周义 金梅 王新鹏 钟会清 刘智明(2173)
- 低能量激光联合压力对成骨细胞 ALP 活性和胞内 Ca^{2+} 浓度的影响 史瑞新 付喜宏 庄金良 杨陆一(2178)
- 一种基于多准则决策和 PSO-LM 混合优化算法的多峰 Brillouin 散射谱的特征提取方法
..... 张燕君 贾伟 付兴虎 李达 宇春娟(2183)
- 植物光学模型估算叶片类胡萝卜素含量的一种双归一化差值-比值植被指数
..... 王弘 施润和 刘浦东 高炜(2189)
- 新疆大中小城市夏季对流层 NO_2 垂直柱浓度变化特征 马雯 李艳红 王盼盼(2195)
- 连续偏振光谱的稻种发芽率检测方法研究 程宇琼 卢伟 洪德林 党小景 罗慧(2200)
- 1945 年银行票据样品印刷颜料无损鉴定 季金鑫 周文华 姚娜 甘清 王纪刚 周忠 施继龙(2207)
- N-叔丁基-2-苯并噻唑次磺酰胺制备及其光谱分析 贾太轩 宋国全 郭尧 赵凌 田大勇 侯绍刚(2213)
- 黄土丘陵区林草地枯落层盖度遥感估算研究 谢小燕 刘咏梅 李京忠 常伟 王玲(2217)
- 苹果轻微机械损伤高光谱图像无损检测 蒋金豹 尤笛 汪国平 张政 门泽成(2224)
- 铜合金自体小孔约束等离子体辐射增强作用研究 徐送宁 姜冉 宁日波 李倩 段文钊(2229)
- KNN 结合 PCA 在激光诱导荧光光谱识别矿井突水中的应用 何晨阳 周孟然 闫鹏程(2234)
- 基于钙内标的贝壳元素成分微区 LIBS 分析方法研究 李远东 卢渊 亢夫军 李颖 郑荣儿(2238)
- 基于 LIBS 技术的钢铁合金中 Cr 和 Ni 元素 SVM 定量分析方法研究 张莹 李颖 谷艳红 郭豪 黎娜(2244)
- 基于激光诱导击穿光谱的化验室水泥质量检测设备研制 郭锐 张雷 樊娟娟 张向杰 李逸(2249)
- 基于一种远程双脉冲激光诱导击穿光谱系统原位分析钢样成分
..... 辛勇 孙兰香 杨志家 李洋 丛智博 齐立峰 张鹏 曾鹏(2255)
- 基体干扰对 ICP-AES 分析土壤样品中主、微量元素的影响研究 曹磊 陈微微 高孝礼 廖启林(2260)
- 墨脱区域滑坡滑带土矿物谱学特征及其工程意义 谢超 周本刚 李正芳 章龙胜 李姜一 许冲 刘红(2266)
- 基于 PGNAAXRF 联合方法的铅汞混合样品检测的研究
..... 张焱 单卿 贾文宝 吴旻剑 黑大千 凌永生 张新磊 陈达(2271)
- LAMOST-DR1 中激变变星光谱的数据挖掘研究 姜斌 李紫宣 曲美霞 王文玉 罗阿理(2275)
- 基于残差分布度量的 M 矮星细分类研究 康超 潘景昌 衣振萍 韦鹏 姜斌(2279)
- 基于 CDP 的宽波段光谱成像仪研究 张周锋 胡炳樑 殷勤业 高晓惠(2284)
- 基于 Dyson 同心系统的光线折叠式成像光谱仪优化设计 刘玉娟 王成明 林君 崔继承 张天瑜 仲志成(2287)
- 非对称空间外差光谱技术研究 李志伟 熊伟 施海亮 罗海燕 乔延利(2291)
- 超光谱大气 CO_2 监测仪光谱定标误差修正 施海亮 李志伟 罗海燕 熊伟(2296)
- 宽光谱 AOTF 匹配网络对光谱衍射效率影响的研究
..... 王玉江 王志斌 王耀利 宋雁鹏 李晋华 张敏娟 薛锐(2300)
- AOTF 多光谱成像系统中色差分析及硬件补偿策略 王耀利 温廷敦 王志斌 张瑞 宋雁鹏(2306)
- Noninvasive Blood Glucose Analysis Based on Near-Infrared Reflectance Spectroscopy
..... *LÜ Xiao-feng ZHANG Ting-lin XIAO Feng LI Guang WANG You* (2312)
- Raman Spectroscopy Study Structural Changes in Black Bean Protein Isolate upon Ultrasonic -Treatment
..... *YANG Yong WANG Zhong-jiang BI Shuang SUI Xiao-nan* (2318)
QI Bao-kun LI Yang JIANG Lian-zhou
- Examining the Effects of Biochar Application on Soil Phosphorus Levels and Phosphatase Activities with Visible
and Fluorescence Spectroscopy
..... *ZHANG Yu-lan CHEN Li-jun ZHANG Yu-ge WU Zhi-jie MA Xing-zhu YANG Xiao-zhu* (2325)

Investigation of the Interaction between Perfluorododecanoic Acid and Human Serum Albumin by Multi-Spectroscopic and Molecular Modeling Techniques	<i>HU Tao-ying WANG Yi-run ZHOU Shan-shan LIU Ying</i> (2330)
Multi-Band Texture Image Fusion Based on the Embedded Multi-Scale Decomposition and Possibility Theory	<i>LIN Su-zhen WANG Dong-juan WANG Xiao-xia ZHU Xiao-hong</i> (2337)
Identification of the Citrus Greening Disease Using Spectral and Textural Features Based on Hyperspectral Imaging	<i>MA Hao JI Hai-yan Won Suk Lee</i> (2344)
Characterization of the Interaction between Acetylisovalerylytylosin Tartrat and Bovine Serum Albumin without or with Zn^{2+} and Cu^{2+} by Spectroscopic Analysis	<i>DENG Feng-yu HU Tao-ying ZHOU Shan-shan LIU Ying</i> (2351)
Elemental Analysis of Nine Herbal Drugs for Nourishing Blood by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectroscopy with Microwave Digestion	<i>CHEN Lin-wei CAI Hao WANG Qin QIAO Feng-xian QIN Kun-ming CAI Bao-chang</i> (2358)
第 19 届全国分子光谱学学术会议(第一轮通知).....	(2016)
《光谱学与光谱分析》2016 年征订启事	(2030)
关于《光谱学与光谱分析》收取审稿费的通知	(2065)
第四届亚洲二维相关光谱学术会议(第一轮通知)	(2081)
《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	(2154)
《光谱学与光谱分析》投稿简则	(2177)
《光谱学与光谱分析》对来稿英文摘要的要求	(2206)
敬告读者——《光谱学与光谱分析》已全文上网	(2254)

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：chngpaxygpx@vip.sina.com

修改稿专用邮箱：gp2009@vip.sina.com