

## 目 次

|                                                                                                              |     |     |     |            |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------------|----------------------------------|
| 可在线校准的大气 CO <sub>2</sub> 浓度光声光谱监测系统研究 .....                                                                  | 张建锋 | 潘孙强 | 林晓露 | 胡朋兵        | 陈哲敏 ( 1 )                        |
| 溶液相变对 $\beta$ 胡萝卜素分子构型变化特征能的影响 .....                                                                         | 申鹏飞 | 李 硕 | 徐胜楠 | 孙美娇        | 孙成林 里佐威 ( 6 )                    |
| 发射光谱法研究甲基环己烷燃烧时激发态自由基时间历程 .....                                                                              | 李有亮 | 何九宁 | 张昌华 | 李 萍        | 李象远 ( 11 )                       |
| 保护条件变化的激光焊接等离子体光谱分析 .....                                                                                    | 杜 笑 | 杨立军 | 刘 桐 | 焦 娇        | 王会超 ( 15 )                       |
| 基于 1 654 nm 分布反馈激光器的甲烷检测系统 .....                                                                             | 李 彬 | 刘慧芳 | 何启欣 | 翟 冰        | 潘教青 郑传涛 王一丁 ( 20 )               |
| 原子层沉积制备氧化锌纳米薄膜的光学性质研究 .....                                                                                  | 张春梅 | 王东栋 | 方 明 | 张 翱        | 汪筱雨 陈 强 孟 涛 ( 27 )               |
| 光源偏振对水体颗粒后向散射系数测量的影响 .....                                                                                   | 刘 佳 | 龚 芳 | 何贤强 | 朱乾坤        | 黄海清 ( 31 )                       |
| 图像光谱技术实现精确测温 .....                                                                                           |     |     |     | 李 耀        | 戴长建 ( 38 )                       |
| 偏振光谱 BRDF 建模与仿真 .....                                                                                        | 凌晋江 | 李 钢 | 张仁斌 | 汤 倩        | 叶 秋 ( 42 )                       |
| NaOH 溶液表面 PARC18 自组装手性的变化 .....                                                                              | 王晓宇 | 李 林 | 林 路 | 张 贞        | 陆 洲 刘鸣华 郭 源 ( 47 )               |
| 基于 Adaboost 及谱回归判别分析的近红外光谱固态发酵过程状态识别 .....                                                                   | 于 霜 | 刘国海 | 夏荣盛 | 江 辉 ( 51 ) |                                  |
| 红外光谱结合偏最小二乘法定量分析毛竹/聚丙烯复合材料的主成分 .....                                                                         | 劳万里 | 何玉婵 | 李改云 | 周 群 ( 55 ) |                                  |
| 7-羟基香豆素红外光谱的密度泛函理论研究 .....                                                                                   | 贾飞云 | 苏 宇 | 冉 鸣 | 朱 江        | 张 波 ( 60 )                       |
| 纤维素类芒萁草本能源植物品质近红外光谱快速检测技术研究 .....                                                                            | 李晓娜 | 范希峰 | 武菊英 | 张国芳        | 刘尚义 武美军 程研博 张 楠 ( 64 )           |
| 漫反射近红外光谱测定聚乙烯醇(PVA)的醇解度与挥发分含量 .....                                                                          | 谢锦春 | 袁洪福 | 闫香君 | 赵新亮        | 宋春风 王小明 李效玉 ( 70 )               |
| 浸入式可见/近红外光谱技术的藻种鉴别研究 .....                                                                                   | 朱红艳 | 邵咏妮 | 蒋璐璐 | 郭安鹤        | 潘 健 何 勇 ( 75 )                   |
| 近红外透射光谱的动物全血鉴别 .....                                                                                         |     |     | 万 雄 | 王 建        | 刘鹏希 章婷婷 ( 80 )                   |
| 近红外光谱波段优化在白酒酒醅成分分析中的应用 .....                                                                                 | 熊雅婷 | 李宗朋 | 王 健 | 张 英        | 王淑军 尹建军 宋全厚 ( 84 )               |
| 便携式短波近红外光谱仪器检测土壤总氮含量研究 .....                                                                                 |     |     |     |            | 章海亮 何 勇 ( 91 )                   |
| 基于空芯光纤增强拉曼光谱气体探测方法研究 .....                                                                                   |     |     |     | 郭金家        | 杨德旺 刘春昊 ( 96 )                   |
| 不同粒径、超均匀球形金纳米粒子合成及其表面增强拉曼散射效应研究 .....                                                                        | 蒋思文 | 李 霞 | 张月皎 | 朱根松        | 李剑锋 ( 99 )                       |
| 瓦斯浓度影响下水合物晶体结构 Raman 光谱特征 .....                                                                              |     | 张保勇 | 周泓吉 | 吴 强        | 高 霞 ( 104 )                      |
| 部分临床药物的拉曼光谱研究 .....                                                                                          |     |     | 董 赫 | 刘 传        | 戴长建 ( 109 )                      |
| 聚对苯二甲酸乙二酯的拉曼光谱特性 .....                                                                                       | 同 娜 | 朱长军 | 宋立勋 | 张崇辉        | 张国青 张一心 ( 114 )                  |
| 基于共聚焦显微拉曼的真菌菌丝中几丁质的原位检测研究 .....                                                                              | 李晓丽 | 罗榴彬 | 周斌雄 | 胡小倩        | 孙婵骏 何 勇 ( 119 )                  |
| 不同品种牛乳脂质的共聚焦拉曼光谱指纹图谱 .....                                                                                   | 罗 洁 | 王紫薇 | 宋君红 | 庞瑞鹏        | 任发政 ( 125 )                      |
| SrB <sub>4</sub> O <sub>7</sub> 掺杂二价镧系离子的荧光光谱特性研究 .....                                                      |     | 敬秋民 | 刘盛刚 | 刘永刚        | 毕 延 ( 130 )                      |
| 停流荧光法研究牛血清白蛋白和叶酸反应动力学 .....                                                                                  | 叶三仙 | 罗云敬 | 乔树亮 | 李 莉        | 刘彩虹 史建龙 安学静 ( 134 )              |
| 银纳米颗粒对胆固醇荧光的增强效用研究 .....                                                                                     | 王静静 | 吴 莹 | 刘 莹 | 蔡廷栋        | 孙 松 ( 140 )                      |
| Ca <sub>(1-x)</sub> Al <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>8</sub> : Eu <sup>3+</sup> 表面结构与荧光强度相互关系的研究 ..... | 贺 晓 | 张利胜 | 祖恩东 | 杨晓云        | 董 鹏 ( 146 )                      |
| 同步荧光光谱技术研究胶原基表面活性剂溶液中分子的聚集行为 .....                                                                           |     | 李从虎 | 田振华 | 刘文涛        | 李国英 ( 151 )                      |
| 硫杂杯[4]荧光探针的离子识别及分子逻辑门研究 .....                                                                                | 吴福勇 | 余 梅 | 牟 兰 | 曾 晞        | 王瑞晓 大和武彦 ( 157 )                 |
| 复合纳米颗粒中白藜芦醇-大麦醇溶蛋白相互作用研究 .....                                                                               | 管 晓 | 刘 静 | 殷 婷 | 李景军        | 廖丽丽 ( 163 )                      |
| 植被叶片叶绿素含量反演的光谱尺度效应研究 .....                                                                                   | 姜海玲 | 张立福 | 杨 杭 | 陈小平        | 童庆禧 ( 169 )                      |
| 基于 UV-Vis 检测养殖水体中化学需氧量含量研究 .....                                                                             |     | 王晓明 | 章海亮 | 罗 微        | 刘雪梅 ( 177 )                      |
| 高分辨率多光谱的芦山地震次生地质灾害遥感监测与评估 .....                                                                              | 王福涛 | 王世新 | 周 艺 | 王丽涛        | 阎福礼 李文俊 刘雄飞 ( 181 )              |
| 基于 GOSAT 卫星数据的大气甲烷反演误差分析及校正 .....                                                                            |     |     | 卜婷婷 | 王先华        | 叶函函 江新华 ( 186 )                  |
| 人血清白蛋白微/纳米管的制备及影响因素 .....                                                                                    |     |     | 焦培培 | 郭艳丽        | 牛爱华 亢晓峰 ( 191 )                  |
| 一种测量动脉血氧饱和度的新方法 .....                                                                                        | 李 刚 | 包 磊 | 周 梅 | 林 凌        | 刘 蕊 赵春杰 ( 196 )                  |
| 基于迭代 Tikhonov 正规化的三刺激值重建光谱方法研究 .....                                                                         | 谢德红 | 李 蕊 | 万晓霞 | 刘 强        | 朱文凤 ( 201 )                      |
| 河北滦河人工湿地水体溶解性有机物性质的演化过程研究 .....                                                                              | 马丽娜 | 张 慧 | 檀文炳 | 虞敏达        | 黄智刚 高如泰 席北斗 何小松 ( 206 )          |
| 基于 BPLT 模型的小麦叶片背景扣除方法的研究 .....                                                                               | 张 畅 | 杜朋朋 | 何 勇 | 刘 飞        | 方 慧 ( 213 )                      |
| 西北灌漠土长期不同施肥改变土壤可溶性有机质的化学及光谱学特性 .....                                                                         | 常单娜 | 曹卫东 | 包兴国 | 白金顺        | 张久东 卢秉林 高嵩涓 曾闹华 王雪翠 志水胜好 ( 220 ) |

(上接封二)

|                                                                                                                            |          |                  |                 |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|-----------------|-----------------------------------------------|
| 光谱特征波长的 SPA 选取和基于 SVM 的玉米颗粒霉变程度定性判别 .....                                                                                  | 袁 莹      | 王 伟              | 褚 璇             | 喜明杰 (226)                                     |
| 运用光谱参数冠层覆盖度建立作物长势及氮营养状态模型 .....                                                                                            | 陶志强      | Shamim Ara Bagum | 马 玮             | 周宝元 付金东 崔日鲜 孙雪芳 赵 明 (231)                     |
| 浙江古城墙传统灰浆材料的分析研究 .....                                                                                                     | 刘效彬      | 崔 彪              | 张秉坚 (237)       |                                               |
| LIF 技术与 SIMCA 算法在煤矿突水水源识别中的研究 .....                                                                                        | 闫鹏程      | 周孟然              | 刘启蒙             | 张开远 何晨阳 (243)                                 |
| 基于近地面多光谱的黄河三角洲典型地区土壤含盐量估算研究 .....                                                                                          | 张同瑞      | 赵庚星              | 高明秀             | 王卓然 贾吉超 李 萍 安德玉 (248)                         |
| 基于改进 MCA 的干涉高光谱图像分解 .....                                                                                                  | 温 佳      | 赵军锁              | 王彩玲             | 夏玉立 (254)                                     |
| Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 溶液激光拉曼 / 激光诱导击穿光谱联合探测 .....                                                                | 郭金家      | 卢 渊              | 刘春昊             | 郑荣儿 (259)                                     |
| ICP-MS 用于云南南部四种特色蜂蜜的植物源鉴别分析 .....                                                                                          | 魏 月      | 陈 芳              | 王 勇             | 陈兰珍 张学文 王艳辉 吴黎明 周 群 (262)                     |
| 推扫误差对计算光谱成像数据重构的影响分析 .....                                                                                                 | 王建威      | 裴琳琳              | 刘扬阳             | 吕群波 (268)                                     |
| 小型高光谱分辨率光栅单色仪的研制 .....                                                                                                     | 杨增鹏      | 唐玉国              | 巴音贺希格           | 崔继承 杨 晋 (273)                                 |
| 基于 TDLAS-WMS 的痕量甲烷气体检测仪 .....                                                                                              | 刘 洋      | 吴佳楠              | 陈玖玖             | 杨欣华 陈 晨 (279)                                 |
| 改进型光纤布拉格光栅温度检测系统研究 .....                                                                                                   |          |                  | 于丽霞             | 秦 丽 (283)                                     |
| 基于光谱吸收法和荧光法的甲烷和二氧化硫检测系统的研究 .....                                                                                           | 王书涛      | 王志芳              | 刘铭华             | 魏 蒙 陈东营 王兴龙 (287)                             |
| Identification of Haploid Maize Kernel Using NIR Spectroscopy in Reflectance and Transmittance Modes : A Comparative Study |          |                  |                 |                                               |
| .....                                                                                                                      | QIN Hong | MA Jing-yi       | CHEN Shao-jiang | YAN Yan-lu LI Wei-jun WANG Ping LIU Jin (292) |
| Determination of Component Contents of Blend Oil Based on Characteristics Peak Value Integration                           |          |                  |                 |                                               |
| .....                                                                                                                      | XU Jing  | HOU Pei-guo      | WANG Yu-tian    | PAN Zhao (298)                                |
| 关于《光谱学与光谱分析》收取审稿费的通知 .....                                                                                                 | ( 5 )    |                  |                 |                                               |
| 《光谱学与光谱分析》2016 年征订启事 .....                                                                                                 | ( 26 )   |                  |                 |                                               |
| 陆婉珍院士逝世 .....                                                                                                              | ( 30 )   |                  |                 |                                               |
| 《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 .....                                                                    | ( 50 )   |                  |                 |                                               |
| 《光谱学与光谱分析》对来稿英文摘要的要求 .....                                                                                                 | ( 74 )   |                  |                 |                                               |
| 敬告读者——《光谱学与光谱分析》已全文上网 .....                                                                                                | ( 79 )   |                  |                 |                                               |
| 2016 年《化学分析计量》杂志征订启事 .....                                                                                                 | ( 95 )   |                  |                 |                                               |
| 《光谱学与光谱分析》投稿简则 .....                                                                                                       | ( 103 )  |                  |                 |                                               |
| 《冶金分析》2016 年征订启事 .....                                                                                                     | ( 133 )  |                  |                 |                                               |
| 第 19 届全国分子光谱学学术会议(第一轮通知) .....                                                                                             | ( 145 )  |                  |                 |                                               |
| 《岩矿测试》2016 年征订启事 .....                                                                                                     | ( 168 )  |                  |                 |                                               |
| 《分析化学》征订启事 .....                                                                                                           | ( 176 )  |                  |                 |                                               |
| 《分析实验室》技术期刊 2016 年征订启事 .....                                                                                               | ( 219 )  |                  |                 |                                               |
| 《色谱》2016 年征订启事 .....                                                                                                       | ( 253 )  |                  |                 |                                               |
| 2016 年《中国无机分析化学》征稿征订启事 .....                                                                                               | ( 258 )  |                  |                 |                                               |

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: [chnpgpxygpx@vip.sina.com](mailto:chnpgpxygpx@vip.sina.com)

修改稿专用邮箱: [gp2008@vip.sina.com](mailto:gp2008@vip.sina.com)