

## 目 次

TDLAS 氧气测量系统中激光器调谐性能测试与优化 Study on the Low Temperature Photoluminescence Spectra of II-VI Group Telluride Bulk Crystals 一种三维矩阵的奇异值分解算法 氩气含量对介质阻挡放电中单丝等离子体温度的影响 基于宽频段太赫兹光谱技术的抗坏血酸和硫胺素研究 傅里叶变换红外光谱在胃癌淋巴结转移诊断中的应用 热解和生物降解对木本泥炭生烃与结构演化的红外光谱响应 棉籽油分含量近红外无损检测分析模型与应用 陶寺、殷墟白灰面的红外光谱研究 油脂微胶囊壁材乳清蛋白与阿拉伯胶相互作用研究 花生种子品质的可见-近红外光谱分析 Determination of Carbon Dioxide in Refined Titanium Tetrachloride by Infrared Spectroscopy 硅酸盐型红土镍矿石的红外光谱研究: 印尼与中国不同产地矿石样品的对比 几种外场对费米共振的影响: 费米共振的拉曼光谱研究 双波长 LD 模块的拉曼光谱测试系统 近共心腔气体拉曼光谱增强方法研究 Feasibility Study on Quantitative Analysis of Sulfide Concentration and pH of Marine Sediment Pore Water via Raman Spectroscopy 共聚焦显微拉曼光谱研究碱处理对稻秸发酵制沼气的影 径流污染对城市污水处理过程的 DOM 荧光特性影响研究 次生作用对原油和油包裹体荧光颜色及光谱参数的影响 胭脂红分子结构的量子化学计算及荧光光谱机理研究 基于紫外及荧光光谱方法的中药抗氧化应激作用研究 基于 MgAl-8-HQ LDH 复合粒子选择性检测 Fe <sup>3+</sup> 的荧光传感器 荧光光谱成像技术结合主成分分析与 Fisher 判别快速鉴别肉苁蓉 Contrastive Research of the Y <sub>3</sub> Al <sub>5</sub> O <sub>12</sub> : Ce <sup>3+</sup> Yellow Phosphors Prepared by Different Methods 观测几何对大气偏振光谱的影响 介质阻挡放电等离子体的化学动力学效应研究 氦气对 MPCVD 沉积金刚石的影响 基于双波段植被指数(TBVI)的柑橘冠层含氮量预测及可视化研究 柴油的透射光谱测量和热辐射物性参数反演 基于 FBG 反射谱特征的修补结构裂纹扩展监测 聚丙烯酰胺衍生物凝胶体系的合成与光谱表征 水体高光谱反演混合光谱空间信息分解模型研究 基于多源卫星多光谱遥感数据的过火面积估算研究 高光谱成像技术的不同叶位尖椒叶片氮素分布可视化研究 Review of Extraordinary Optical Transmission: Theory and Application in Biochemical Analysis	何俊峰 胡 军 阙瑞峰 许振宇 王 涛(577) XU Ya-dong LIU Hang HE Yi-hui ZHOU Yan JIE Wan-qi (582) 朱尔一 王小华 杭 纬(587) 付宏艳 董丽芳 赵 杨(591) 李 春 李 森 蒋 玲(595) 白月奎 余力伟 张 乐 付 静 冷 慧 杨晓军 马俊强 (599) 李晓娟 李秀娟 祝 青 张元福 凌晓锋 曹文兰 鲍 园 琚宜文 韦重韬 王超勇 李小诗(603) 高连光 李军会 王玉美 李玉华 王 丹 熊 敏 华金平(609) 魏国锋 张 晨 陈国梁 何毓灵 高江涛 张秉坚(613) 石 燕 李如一 王 辉 李 倩 李德俊 涂宗财(617) 郝田甜 孙腾飞 曹增辉 张 骏(622) SONG Guang-lin LUO Yun-jun LI Jin-qing TAN Hong (626) 杨梦力 付 伟 王葆华 张亚倩 黄小荣 牛虎杰(631) 蒋秀兰 孙成林 周 密 李东飞 门志伟 里佐威 高淑琴(635) 范贤光 李 帆 王 昕 许英杰 曾勇明 陈启振(640) 杨德旺 郭金家 杜增丰 王振南 郑荣儿(645) TIAN Zhi-xian ZHANG Xin LIU Chang-ling MENG Qing-guo YAN Jun (649) 夏益华 罗榴彬 李晓丽 何 勇 盛奎川(657) 何 莉 吉芳英 来铭笙 徐 璇 周卫威 毛伯林 杨明佳(663) 苏 奥 陈红汉 平宏伟(668) 朱 纯 张 咏 伍建春 朱 拓 陈国庆(674) 侯广月 郑 重 宋凤瑞 刘志强 赵 冰(680) 杨 磊 姚 其 袁雪华 杨燕玲(684) 黎远鹏 黄富荣 董 佳 肖 迟 冼瑞仪 马志国 赵 静(689) LI Zhao ZHAO Xi-cheng CHEN Li-jun JIANG Yuan-ru LUO Lei (695) 张仁斌 王玲妹 高 隽 王 驰(700) 张 鹏 洪延姬 沈双晏 丁小雨 马 第(706) 曹 为 马志斌 陶利平 高 攀 李易成 付秋明(711) 王巧男 叶旭君 李金梦 肖宇钊 何 勇(715) 李 栋 齐晗兵 吴国忠(719) 袁慎芳 金 鑫 邱 雷 黄红梅(724) 王骁男 于培志(730) 潘邦龙 王先华 朱 进 易维宁 方廷勇(734) 余 超 陈良富 李莘莘 陶金花 苏 林(739) 余克强 赵艳茹 李晓丽 丁希斌 庄载椿 何 勇(746) TU Long WANG Wen-hui QIU Zhi-chang (751)
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(上接封二)

Determination of Silicon in Gasoline by Directly Measuring under Organic Phase Using Inductively Coupled Plasma

Optical Emission Spectroscopy

..... ZHANG Wen-mei WEN Huan LÜ Huan-ming LIU Hui-qin LIN Zhi-sheng WANG Rong-hua (760)

Experimental Study of Coaxial Cylinder Dielectric Barrier Discharge in Ar/NH<sub>3</sub> Mixtures under the Atmosphere-Pressure

..... LI Yan-qin BU De-cai DI Lan-bo ZHANG Xiu-ling LIU Zhi-sheng LI Xue-hui (765)

“华光礁 I 号”沉船出水瓷器“保护性损伤”量化评估的 ICP-AES 分析 ..... 李文静 陈岳 李乃胜 李斌 罗武干(772)

激光诱导击穿光谱分析钢中酸不溶铝含量 ..... 杨春 贾云海 张勇(777)

银饰品中铜杂质含量的激光剥离—激光诱导击穿光谱定量分析 ..... 陈钰琦 磨俊宇 周奇 楼洋 李润华(782)

水泥中金属元素的激光诱导击穿光谱实验条件研究 ..... 王芮雯 李占锋 武志翔 李文宏 尚丽平(787)

低电压下氮气放电的发射光谱分析 ..... 申丽华 于春侠 闫蓓 张成孝(791)

西南印度洋中脊热液区海底玄武岩元素地球化学原位分析

..... 王琰 孙晓明 徐莉 梁业恒 吴仲玮 付宇 黄毅(796)

不同粒度条件下矿物光谱变化分析 ..... 王延霞 吴见 周亮广 侯兰功 王崇 曹敏(803)

Evaluation of Field Portable X-Ray Fluorescence Performance for the Analysis of Ni in Soil

..... DU Guo-dong LEI Mei ZHOU Guang-dong CHEN Tong-bin QIU Rong-liang (809)

CC5083 与 CC5182 铝合金冷轧与再结晶后偏光金相观察组织和 X 射线检测织构对比研究

..... 陈明彪 李永伟 谭元标 马昊 王学敏 刘文昌(814)

递变能量成像中最佳 X 射线管电压预测算法 ..... 毕奕 陈平 韩焱(820)

基于 ICA 的 X 射线医学图像目标提取 ..... 李艳 喻春雨 缪亚健 费彬 庄风云(825)

两种 Z 轴 X 射线总能量测量技术对比 ..... 李沫 王亮平 盛亮 卢毅(829)

在 SDSS DR8 恒星光谱中自动搜寻稀有天体 ..... 司建敏 罗阿理 吴福朝 吴毅红(834)

基于平板波导的小型红外光栅光谱仪光学设计 ..... 李扬裕 方勇华 李大成 刘洋(841)

基于模式跳变的井下便携式高精度 CH<sub>4</sub> 浓度监测系统设计 ..... 鲁旭涛 李静 吕海峰(846)

基于谱图还原的中阶梯光栅光谱仪有效波长提取算法 ..... 尹禄 巴音贺希格 崔继承 杨晋 朱继伟 姚雪峰(850)

基于改进型反射率基法的资源三号卫星多光谱相机在轨辐射定标研究

..... 韩杰 谢勇 顾行发 余涛 刘其悦 高荣俊(856)

《光谱学与光谱分析》对来稿英文摘要的要求 ..... (590)

敬告读者——《光谱学与光谱分析》已全文上网 ..... (648)

关于《光谱学与光谱分析》收取审稿费的通知 ..... (662)

2015 年第 17 届国际近红外光谱大会 ..... (679)

《光谱学与光谱分析》2015 年征订启事 ..... (710)

《色谱》2015 年征订启事 ..... (723)

《冶金分析》2015 年征订启事 ..... (745)

《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 ..... (776)

《分析测试学报》2015 年征订启事 ..... (781)

《光谱学与光谱分析》投稿简则 ..... (862)

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, PKJ, 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.gpxygpfx.com>

本刊 e-mail：[chngpxygpfx@vip.sina.com](mailto:chngpxygpfx@vip.sina.com)

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