

目 次

贺黄本立院士九十华诞	林俊越	颜晓梅	杭 纬(2371)
中国原子光谱发展近况概述	肖元芳	王小华	杭 纬(2377)
光谱学方法结合化学计量学用于癌诊断研究			张卓勇(2388)
微波辅助酸消解 ICP-OES 同时测定硫醇甲基锡中硫和锡的含量	陈 倩	吴曦	侯贤灯 徐开来(2393)
毛细管电泳-原子光(质)谱联用技术在金属形态与生物分子相互作用研究中的应用	李 妍		严秀平(2397)
Simultaneous Determination of Se and Te in Ores by HG-AFS After Online Preconcentration with Nano-TiO ₂ Immobilized on Silica Gel	ZHOU Jing-rong	DENG Dong-yan	HUANG Ke TIAN Yun-fei HOU Xian-deng (2401)
ICP-MS 法测定海洋鲸豚的微量元素及其健康风险评估	丁玉龙	宁 曦	桂 端 莫 辉 李育森 吴玉萍(2407)
氢化物发生原子荧光光谱分析中的微秒脉冲供电空心阴极灯激发光源			张 硕(2412)
纳米氧化锌富集分离-石墨炉原子吸收光谱法测定水中痕量铜	黄思思	张 旭	钱沙华(2420)
Absorption and Fluorescence Properties of Chromophoric Dissolved Organic Matter Produced by Algae	PENG Tong	LU Xiao-lan	SU Rong-guo ZHANG Dong-mei (2424)
Analysis of Aluminum Dust Cloud Combustion Using Flame Emission Spectroscopy	Sanghyup Lee	Kwanyoung Noh	Woongsup Yoon (2431)
磁性金属有机骨架材料 Fe ₃ O ₄ @NH ₂ -MIL-53(Al) 的制备及对铅的吸附研究	赵方彪	宋乃忠	宁维坤 贾 琼(2439)
耀州古瓷釉层呈色机理的质谱研究方法	肖元芳	何妙洪	张书迪 杭 纬(2444)
催化化学发光分析系统研究进展	扶昭富		李攻科 胡玉斐(2450)
Ferron 比色法中不同 Ferron 体系、溶解度和实验温度等因素对测定单核铝浓度的影响	金 晶	常 方	张振江 毕树平(2457)
激光诱导击穿光谱技术对火成岩岩性的高精度识别	王 超	张伟刚	阎治全(2463)
基于 BS 结构的太赫兹光谱数据库的设计与实现			张卓勇 宋 月(2469)
空心针-板电极大气压氩气辉光放电的特性研究	刘书华	贾鹏英	狄 聪 李雪辰 杨 帆(2473)
两种国产新型掺 Yb 氟化物激光晶体的光谱特性研究	徐文斌	柴 路	石俊凯 宋有建 胡明列 王清月 苏良碧 姜大朋 徐 军(2478)
飞秒脉冲激光沉积钕掺杂薄膜特性研究	杨先衡	冯国英	易家玉 王树同 周寿桓(2483)
毛细管 X 光透镜三维共聚焦微束 X 射线荧光技术在岩矿样品分析中的应用	李坊佐	刘志国	孙天希 易龙涛 赵伟刚 何佳霖 彭 松 王丽丽 赵广翠 丁训良(2487)
应用多种光学分析技术对一批河南出土古代玉器的无损分析	王 凯	董俊卿	赵虹霞 千福熹 胡永庆 樊温泉(2492)
利用短波红外进行地基 CO ₂ 反演的影响因子分析	霍彦峰	段民征	蒋 哲 梅 林 江 峯 毛 夏(2500)
河套蜜瓜糖度可见近红外光谱特征波长提取方法研究	张德虎	田海清	武士钥 刘 超 陈亚莉 王 辉(2505)
玉米自交系籽粒的遗传距离与其近红外光谱距离和品种鉴别模型性能的关系研究	刘 旭	贾仕强	王春英 刘 哲 顾建成 翟 伟 李绍明 张晓东 朱德海 黄华军 安 冬(2510)
近红外光谱技术结合递归偏最小二乘算法对土壤速效磷与速效钾含量测定研究	贾生尧	杨祥龙	李 光 张建明(2516)
内蒙古东升庙白垩系红层的近红外光谱分析	廖宜鹏	曹建劲	吴政权 罗松英 王正阳(2521)
近红外光谱法快速测定新疆薰衣草精油主要组分	廖 享	王 青	符继红 唐 军(2526)
甘草中甘草苷和甘草酸红外定量模型特征变量的筛选与解析	詹雪艳	林兆洲	孙 杨 袁瑞娟 杨展澜 段天璇(2530)
基于近红外光谱检测技术鉴别洋槐蜜中掺入大米糖浆的可行性研究	张妍楠	陈兰珍	薛晓峰 吴黎明 李 熠 杨 娟(2536)
A Method to Obtain a Good Infrared Spectrum of the Wet Acetone Gas Sample without Any Drying Pretreatment	LIU Qing	CHEN Yu-jing	WANG Hai-shui ZENG Qiang OZAKI Yukihiko (2540)
激光共聚焦显微拉曼光谱仪校准程序	赵迎春	任玲玲	魏伟胜 姚雅莹(2544)
基于激光拉曼光谱技术探测溶液中酸根离子定量分析方法研究	陈 靛	李 颖	杜增丰 谷艳红 郭金家(2548)
拉曼光谱对稀酸预处理奇岗细胞壁区域化学的研究	何 川	周 霞	姚春丽 许 凤(2553)
云开地块西南缘飞鹅岭砂卡岩型铅锌矿床中石英和方解石的矿物学特征研究	曾长育	赵明臻	李红中 牛 佳 张介棠 何俊国 周永章 杨志军(2558)
亚胺硫磷表面增强拉曼光谱定量解析模型研究			郝 勇 陈 斌(2563)
拉曼光谱技术在农产品质量安全检测中的应用			刘燕德 靳晏国(2567)
三维荧光光谱结合平行因子及神经网络对清香型白酒的年份鉴别	朱焯炜	阙立志	陈国庆 徐瑞煜 朱 拓(2573)

(上接封二)

Study on the Non-Uniformity Calibration of Space-Born Differential Optical Absorption Spectrometer

ZHAO Min-jie ZOU Ying SI Fu-qi LU Yi-huai WANG Yu (2578)
WANG Shi-mei ZHOU Hai-jin ZENG Yi LIU Wen-qing

Study on the Relationship between the Depth of Spectral Absorption and the Content of the Mineral Composition of Biotite

YANG Chang-bao ZHANG Chen-xi LIU Fang JIANG Qi-gang (2583)

光散射谱学在地球内部物质弹性波速测量中的应用与展望 蒋建军 李和平 代立东 胡海英 王 燕 赵超帅(2588)

基于可见光光谱和 BP 人工神经网络的冬小麦生物量估算研究 崔日鲜 刘亚东 付金东(2596)

Spectral Characteristics of Salinized Soils during Microbial Remediation Processes

MA Chuang SHEN Guang-rong ZHI Yue-e WANG Zi-jun ZHU Yun LI Xian-hua (2602)

牛 α -乳白蛋白-亚油酸复合物的结构及抗肿瘤活性 张 明 方 冰 张录达 任发政(2609)

少根紫萍对水中 U(VI) 的吸附和矿化行为研究 聂小琴 董发勤 刘 宁 张 东 刘明学 杨 杰 张 伟(2613)

基于油液光谱 Wiener 过程的综合传动装置失效预测 刘 勇 马 彪 郑长松 谢商育(2620)

$(\text{H}_2\text{dap})_6 \text{H}[\text{V}_{12}\text{B}_{16}\text{O}_{54}(\text{OH})_4] \cdot 12\text{H}_2\text{O}(\text{dap}=1,2\text{-diaminopropane})$ 的水热合成、结构及谱学研究

郭震强 陈义平 黄梦梦 周梦茜 孙燕琼(2625)

基于神经网络的叶绿素含量精细测量建模方法研究 周春艳 华灯鑫 乐 静 万文博 蒋 朋 毛建东(2629)

水体细菌微生物种类快速鉴别方法研究

王久悦 赵南京 段静波 方 丽 孟德硕 杨瑞芳 肖 雪 刘建国 刘文清(2634)

高光谱成像技术的柚类品种鉴别研究 李勋兰 易时来 何绍兰 吕 强 谢让全 郑永强 邓 烈(2639)

高光谱特征参量的冬小麦吸收性光合有效辐射分量估算模型 张 超 蔡焕杰 李志军(2644)

一种基于 Ca 线指数回归的恒星大气金属丰度估计方法 潘景昌 罗阿理 李乡儒 韦 鹏(2650)

面向生物过程的阿达玛变换近红外光谱仪 刘 鹏 李 凯 曾立波 吴琼水(2654)

一种适用于湿度传感的表面等离子微环传感器 李志全 安东阳 张 鑫 赵玲玲 沙晓鹏 郭士亮 李文超(2660)

基于中温黑体的近红外光纤光谱仪辐射定标的方法研究

郑 峰 刘丽莹 刘小溪 李 野 石晓光 张国玉 宦克为(2665)

关于《光谱学与光谱分析》收取审稿费的通知 (2472)

《光谱学与光谱分析》2016 年征订启事 (2535)

敬告读者——《光谱学与光谱分析》已全文上网 (2566)

2015 年第 17 届国际近红外光谱大会 (2572)

第 19 届全国分子光谱学学术会议(第一轮通知) (2595)

《光谱学与光谱分析》对来稿英文摘要的要求 (2624)

《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 (2638)

《光谱学与光谱分析》投稿简则 (2672)

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, 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.gpxygpfx.com>

本刊 e-mail: chngpaxygpfx@vip.sina.com

修改稿专用邮箱: gp2008@vip.sina.com