

目 次

超宽带太赫兹时域光谱探测技术研究进展	董家蒙 彭晓昱 马晓辉 刘毅 魏东山 崔洪亮 杜春雷(1277)
耦合京津冀气溶胶模式的 HJ-1 卫星 CCD 数据大气校正	谢东海 程天海 吴 昊 余 洁 郭 红 钟若飞(1284)
基于量子级联激光器和长光程气室的甲烷传感器	李春光 党敬民 李 健 付 丽 陈 晨 王一丁(1291)
一种激光损伤阈值测试新方法	葛锦蔓 苏俊宏 陈 磊 吕 宁(1296)
多波段相关光子光谱分布与时间相关性测量实验研究	高冬阳 李健军 夏茂鹏 郑小兵(1300)
使用量子级联激光器和多通吸收光谱技术用于 CO 探测	李春光 党敬民 陈 晨 王一丁(1308)
电场作用下染料掺杂手性向列相液晶器件激光辐射谱研究	乌日娜 郭小娇 吴 杰 彭增辉 姚丽双 岱 钦(1313)
CO ₂ 在与高振动激发 NaH 碰撞中的量子态分辨能量再分配	阿拜·艾力哈孜 刘 静 戴 康 沈异凡(1317)
激光诱导煤样等离子体的表征	张贵银 季 慧 李松涛 郑海明(1323)
铬掺杂氧化锌薄膜的超声喷雾法制备及其光学与磁学性质	陈 翔 杨文字 张慧钦 邹明忠 庄 彬 林应斌 黄志高(1328)
蛋白饲料原料粗蛋白含量近红外光谱模型转移研究	丁 柯 张月敬 沈广辉 于贤龙 杨增玲 刘 贤(1334)
优化 Savitzky-Golay 滤波器的参数及其在傅里叶变换红外气体光谱数据平滑预处理中的应用	赵安新 汤晓君 张钟华 刘君华(1340)
小波变换和连续投影算法在火龙果总酸无损检测中的应用	罗 霞 洪添胜 罗 阔 代 芬 吴伟斌 梅慧兰 林 凇(1345)
小球藻生长过程脂肪含量动态变化快速无损检测方法研究	魏 莹 蒋璐璐 赵艳茹 邵咏妮 裘正军 何 勇(1352)
不同采收期滇龙胆的红外光谱鉴别	申云霞 赵艳丽 张 霖 金 航 王元忠(1358)
红外光谱和逐步判别分析法应用于油菜籽的研究	刘 飞 杨春艳 谢建新(1363)
滇龙胆不同炮制品的傅里叶红外光谱鉴别	申云霞 赵艳丽 张 霖 王元忠 张庆芝(1369)
利用 TG-FTIR 联用技术对 Kevlar 纤维的热解过程的分析	杨 铭 朱小玲 梁国正(1374)
ADI 土壤水分反演方法	高中灵 王建华 郑小坡 孙越君 秦其明(1378)
氯磺丙脲 I 型与 III 型的红外、拉曼及太赫兹光谱研究	方虹霞 张 琪 张慧丽 洪 治 杜 勇(1382)
增强的 UV-B 辐射对高粱幼苗光合和抗氧化系统的影响	石新新 李佐同 杨克军 赵长江 杨荣斌 于高波 黄寿光(1389)
徐晶宇 贺 琳 赵 莹 许艳梅 马丽峰 范博文	
一种快速检测水体中氨氮含量的双波长光谱法	吴慧玲 胡湛波 柴欣生 王 瑾 杨瓯蒙(1396)
基于主成分分析的光谱重建训练样本选择方法研究	李 婵 万晓霞 刘 强 梁金星 李俊锋(1400)
基于 MODIS 植被指数时间谱的太湖 2001 年—2013 年蓝藻爆发监测	李 瑶 张立福 黄长平 王晋年 岑 奕(1406)
LaPO ₄ ·Ce, Tb 纳米荧光粉末的合成及其在指纹无损显现中的应用	王 猛(1412)
基于 TSAVI 的 OLI 模拟数据翅碱蓬生物量反演研究	李 微 牟 蒙 陈官滨 刘伟男 刘 远 刘长发(1418)
基于高光谱图像多光谱参数的草莓成熟度识别	蒋 浩 张 初 刘 飞 朱红艳 何 勇(1423)

连续小波变换高光谱数据的土壤有机质含量反演模型构建	于雷	洪永胜	周勇	朱强	(1428)
偏振光谱的土壤湿度遥感方法实验研究	叶松	邓东锋	孙晓兵	汪杰君	王新强(1434)
不同晶相 LaPO ₄ 纳米棒对光催化性能的影响	汪凯	姚文清	滕飞	朱永法	(1440)
红外热成像辅助面神经功能自动评估方法研究	刘旭龙	付斌瑞	许沥文	鲁宁	于长永 柏禄一(1445)
激光诱导击穿光谱定量标定谱线自动选择方法	孔海洋	孙兰香	胡静涛	张鹏	(1451)
人工晶体中掺杂元素分析方法进展	钱荣	斯琴毕力格	董疆丽	卓尚军	谷穗 盛成 王群(1458)
柴油中微量硫的发射光谱研究				聂西度	谢华林(1464)
珍稀濒危植物桫欏中无机组成元素的研究				江波	唐莉娟 黄建华(1468)
激光诱导击穿光谱技术成分面扫描分析与应用	陈启蒙	杜敏	郝中骥	邹孝恒	李嘉铭 易荣兴 李祥友 陆永枫 曾晓雁(1473)
应用气-质联机和同位素双标记技术对土壤微生物吸收有机氮的研究	杨立杰	张丽莉	陈伟	宫平	武志杰 薛妍 房娜娜 王玲莉(1478)
Pb(II)印迹磁性复合吸附剂在水溶液中吸附行为的 FAAS 法分析	吕晓华	赵梦奇	李建军	司马义·努尔拉	(1483)
GC-MS 测定血清胆固醇及其标志物前处理条件正交试验优化研究	张钰	王栋芳	曹冰	罗世恒	刘雅琼 黄宁华 闫赖赖 王京宇(1488)
水泥生料品质激光在线检测设备研制	李郁芳	张雷	弓瑶	赵书霞	赵洋 尹王保 马维光 董磊 张向杰 李逸 贾锁堂(1494)
南海一号出水景德镇窑与龙泉窑青瓷特征的无损分析研究	黎继立	何斌	刘卫东	严鑫	刘松 李青会(1500)
内蒙古维拉斯托锌铜多金属矿床深部断层泥特征及其意义	罗松英	曹建劲	易泽邦	姜涛	王正阳(1508)
陕西周原遗址出土西周原始瓷工艺特征的初步研究	周羿辰	凌雪	魏女	种建荣	(1514)
基于多分辨率融合距离的低质量星系光谱红移测量方法	潘景昌	罗阿理	韦鹏	姜斌	李荫碧 郑强(1521)
指数修正高斯拟合寻峰算法处理 FBG 传感信号	陈勇	杨雪	刘焕淋	杨凯	张玉兰(1526)
基于漫反射光谱的组织光学参数测量系统与方法研究	李晨曦	孙哲	韩蕾	赵会娟	徐可欣(1532)
基于离轴两反利特罗结构的棱镜高光谱成像系统的光学设计	杨晋	崔继承	巴音贺希格	齐向东	唐玉国 姚雪峰(1537)
宽谱段共光轴线色散成像光谱仪三棱镜分光系统设计	刘兵	刘英	张晓龙	李灿	王健 李淳 孙强(1543)
基于双 AOTF 的新型成像光谱偏振探测系统	张瑞	陈友华	李世伟	王志斌	温廷敦 王耀利 李克武(1549)
基于多级微镜的傅里叶变换成像光谱仪干涉成像系统分析与设计	吕金光	梁静秋	梁中翥	田超	秦余欣(1554)
基于错位和花生形结构的全光纤马赫-曾德干涉仪的研究	孙明明	王剑锋	金永兴	董新永	(1560)
星载石英漫反射板双向反射分布函数实验测量研究	赵敏杰	司福祺	陆亦怀	汪世美	江宇 周海金 刘文清(1565)
Spectrum Quantitative Analysis Based on Bootstrap-SVM Model with Small Sample Set	MA Xiao	ZHAO Zhong	XIONG Shan-hai		(1571)
A Comparison of Heterogeneous Reaction Kinetics of Oleic Acid Thin Film and Oleic Acid Coated Flyash with Ozone Using Vacuum FTIR	HE Xiang	LENG Chun-bo	ZHANG Yun-hong		(1576)
Study on the Water Transfer of Magnesium Acetate Aerosols Led by the Rapid and Slow Change of Relative Humidity	WANG Na	PANG Shu-feng	ZHANG Yun-hong		(1581)

Interaction Study of Ferrocene Derivatives and Heme by UV-Vis Spectroscopy

..... HAN Guo-cheng FENG Xiao-zhen LIANG Jin-tao XIAO Wen-xiang CHEN Zhen-cheng (1585)

Application of Empirical Mode Decomposition and Independent Component Analysis for the Interpretation of

Rock-Mineral Spectrum WU Fang JIANG Xi-ping YU Han-wen XIU Lian-cun (1592)

Study on the Multi-Spectral True Temperature Pyrometer for Explosion Transient of Thermo-Baric Explosives

..... ZHANG Fu-cai SUN Xiao-gang XING Jian (1598)

Native Defect Luminescence of Zinc Oxide Films and Its Potential Application as White Light Sources

..... LIU Shi CHEN Yong-jian CUI Hai-ning SUN Sheng-nan WANG Zi-han WANG Hai-shui (1604)

Hyperspectral Models and Forecasting of Physico-Chemical Properties for Salinized Soils in Northwest China

..... XIAO Zhen-zhen LI Yi FENG Hao (1615)

Color Enhancement by Diffusion of Beryllium in Dark Blue Sapphire Kyungjin Kim Yongkil Ahn (1623)

Role of Interfacial Viscosity and pH in L-Phenylalanine, L-Tryptophan Molecular Rotors

..... N. Meenakshisundaram Kamatchi Sankaranarayanan (1629)

Novel and Validated Spectrophotometric Matrix Matching Method for Simple and Rapid Determination of Chromium

in Oily Media Feyzullah TOKAY Sema BAĞDAT (1634)

《光谱学与光谱分析》对来稿英文摘要的要求 (1295)

第 19 届全国分子光谱学学术会议(第一轮通知)..... (1312)

第四届亚洲二维相关光谱学学术会议(第一轮通知) (1333)

《光谱学与光谱分析》2016 年征订启事 (1357)

《光谱学与光谱分析》投稿简则 (1405)

关于《光谱学与光谱分析》收取审稿费的通知 (1433)

《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 (1444)

更正 (1482)

敬告读者——《光谱学与光谱分析》已全文上网 (1493)

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：chngpixygpx@vip.sina.com

修改稿专用邮箱：gp2008@vip.sina.com