

光谱学与光谱分析

第 30 卷 第 6 期

(月刊)

2010 年 6 月

目 次

钨磷(硅)酸磺胺盐电荷转移配合物的合成、光谱学与抗菌活性	冯长根	熊宇迪	刘 霞(1441)
不同地物类型微波发射率特征分析	张勇攀	蒋玲梅	邱玉宝
一维光子晶体中金属层内的电场分布增强	邓立儿	王永生	王东栋
980 nm 激发下 $\text{Ho}^{3+}/\text{Yb}^{3+}$ 共掺杂 $\text{ZrO}_2\text{-ZnO}$ 粉末的上转换发光特性	张向华	杨四秋	丁庆磊
色彩转换膜对白色有机电致发光光谱的影响	侯庆传	吴晓明	华玉林
Tm^{3+} 掺杂 Ge-Ga-Se 玻璃中红外发光特性与多声子弛豫分析	张鹏君	戴世勋	乐放达
木素小分子愈创木基型松柏醇漆酶生物改性的光谱分析	刘海棠	裴继诚	胡惠仁
中红外光谱法无创检测血糖的新进展	王满满	白 仟	潘庆华
SOF-FTIR 在化工厂区氨气排放通量测量中的应用	金 岭	高闯光	刘文清
近红外光谱快速分析技术及其在动物饲料和产品品质检测中的应用	王 利	孟庆翔	任丽萍
近红外光谱技术快速测定农药有效成分的研究	熊艳梅	段云青	王 冬
利用 FTIR 指纹图谱研究中药材黄芪	李桂兰	赵慧辉	刘养清
基于中红外漫反射光谱的土壤重金属元素含量预测研究	郭登巍	吴昀昭	马宏瑞
非分光红外(NDIR)技术测定反刍动物甲烷和二氧化碳研究	丁学智	龙瑞军	米见对
钨酸铅晶体及其熔体结构的高温拉曼光谱研究	周凤羽	尤静林	王媛媛
组织细胞 DNA 降解与死亡时间的相关性的显微拉曼光谱分析	熊 平	郭 萍	张 静
快速估计荧光分子断层成像中单个荧光物的深度	陈延平	白 净	(1516)
用荧光探针鉴别 CYP2C9 * 3 基因	李庆勇	曲震寰	祖元刚
景观湖水质的三维荧光指纹	蒋剑凯	吴 静	刘雪华
煤液化沥青烯的荧光光谱表征及缔合结构研究	王知彩	崔雪萍	水恒福
$\text{Ca}_2\text{SrAl}_2\text{O}_6$ 荧光粉中 Ce^{3+} 和 Tb^{3+} 的光谱性能研究及能量传递	李 旭	关 丽	刘 冲
筑笋湖 CDOM 的三维荧光光谱及其污染示踪研究	卓健富	郭卫东	邓 荀
核酸与有机小分子反应机理的荧光特性研究	张 诺	吴 丹	韩颜颜
矿物油-乙醇溶液三维荧光光谱的实验研究	肖 雪	张玉钧	王志刚
鸡粪堆肥有机质转化的荧光定量表征	赵 越	何小松	席北斗
纳米二氧化钛屏蔽紫外光法显现手印研究	王永刚	杨瑞琴	王彦吉
紫外-可见光谱对 β -二酮钴烯催化活性中心的研究	杨 敏	王路海	刘盘阁
基于 SPOT-VGT NDVI 的西藏羊卓雍错流域地表覆被变化研究	于树梅	刘景时	袁金国
应用差分光谱法建立绵羊采食复杂日粮干物质消化率模型的研究	王 海	张英俊	林立军
基于光谱知识库的 TM 影像冬小麦条锈病监测研究	张竟成	李建元	杨贵军
基于光谱分析和 SVM 的综合传动故障诊断研究	张英锋	马 彪	张金乐
苹果花期冠层光谱探测的规范化技术方法探讨	朱西存	赵庚星	雷 彤
污染水体中蓝藻叶绿素的光谱特征分析	赵志敏	洪小芹	李 鹏
冬小麦冠层光谱的方向性特征分析	张雪红	田庆久	沈润平
多胺型纤维素基整合纤维的合成和光谱学研究	黄 军	翟华敏	王晓钧
海冰高光谱辐射测量系统的设计及应用	杨跃忠	许占堂	孙兆华
利用高光谱红边与黄边位置距离识别小麦条锈病	蒋金豹	陈云浩	黄文江
光谱去相关技术在高光谱图像小波压缩中的应用	陈 雷	张晓林	刘荣科
一种融合边缘信息的面向对象遥感图像分割方法	谭玉敏	槐建柱	唐中实
高光谱遥感图像光谱解混的独立成分分析技术	罗文斐	钟 亮	张 兵

(下转封三)

(上接封二)

FY-2E 与 FY-2C 红外分裂窗通道光谱响应差异的对比分析	张 勇 李 元 戎志国(1634)
遥感光谱信息提取不同覆盖下植被水分信号的研究进展	张佳华 李 莉 姚凤梅(1638)
The Active Conformation of Allophycocyanin from <i>Spirulina platensis</i> Studied with Spectroscopic Analysis SHAO Si-mi SU Hai-nan ZHANG Xi-ying PENG Guo-hong ZHOU Bai-cheng ZHANG Yu-zhong (1643)	
非均相类 Fenton 反应催化氧化脱色降解直接桃红 12B 郑怀礼 谢礼国 胡 鹏 焦世珺 胡学斌 刘 澜 吴幼权(1647)	
基于常规组合光谱仪下的 LIBS 快速铅检测研究	姜琛昱 张贵忠 傅 饶 陆茵菲 汪 森 姚建铨(1652)
发射光谱法研究纳秒激光烧蚀硅等离子体特性	高 勳 金明星 丁大军 林景全(1657)
用原子吸收光谱法分析铁路运输对周边脐橙种植园土壤元素的影响 刘 浩 陈黎萍 艾应伟 裴 娟 李 伟 周南华 郭 聪(1663)	
原子吸收光谱法测定与分析榛子抗寒性的研究 李秀霞 刘成才 张卫东 邵 红 吴恒梅 王 仲 杨永年 李集临(1666)	
硅片上超薄氧化硅层厚度测量的 XPS 标准曲线法	赵志娟 刘 芬 王 海 赵良仲 闫寿科 宋小平(1670)
利用 X 射线衍射技术与红外光谱分析真菌侵蚀的木材	林 剑 赵广杰 孟令莹 李志萍(1674)
反射转镜式干涉光谱仪光程差非线性修正方法比较	景娟娟 周锦松 相里斌 吕群波 魏儒义(1678)
空间外差光谱仪定标方法研究	施海亮 熊 伟 邹铭敏 罗海燕 吴 军 方勇华 乔延利(1683)
SF ₆ 绝缘气体光谱信号的最佳小波基线校正算法	刘 艳 刘 凯 陶维亮 王先培(1688)
宽光谱 Czerny-Turner 光谱仪中的彗差与分辨率	陈谭轩 杨怀栋 陈科新 谭峭峰 金国薄(1692)
临边成像光谱仪信噪比分析及实验研究	薛庆生 王淑荣 李福田 林冠宇 段民征(1697)
超光谱成像仪中棱镜的热光谱特性	梁九生 吴清文 李泽学 陈立恒 郭 亮(1702)
基于二元 PCA 特征谱的星系光谱成分快速扣除	屠良平 吴福朝 罗阿理 赵永恒(1707)
干涉成像光谱仪 CCD 象元响应非均匀性校正技术	姚 涛 殷世民 相里斌 吕群波(1712)
基于双边倾斜傅里叶干涉具的激光光谱探测技术研究	余本国 王建中(1717)
基于空分复用的矿井瓦斯浓度光纤检测网络研究	张记龙 王 鹏 王志斌 李 晓 王智文(1722)
敬告读者——《光谱学与光谱分析》已全文上网	(1487)
《光谱学与光谱分析》对来稿英文摘要的要求	(1529)
《光谱学与光谱分析》投稿简则	(1590)
《光谱学与光谱分析》2010 年征订启事	(1633)

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 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

修改稿专用邮箱：gp2008@vip.sina.com

Spectroscopy and Spectral Analysis

(Guangpuxue Yu Guangpu Fenxi)

Vol. 30 No. 6

(Monthly)

June 2010

Contents

Synthesis, Spectroscopy and Antibacterial Activity of Charge Transfer Complexes of Heteropolytungstate Containing Sulfanilamide	FENG Chang-gen, et al (1441)
Study of the Microwave Emissivity Characteristics over Different Land Cover Types	ZHANG Yong-pan, et al (1446)
The Enhancement of Electric Field Distribution in One-Dimensional Metallic-Dielectric Photonic Crystals	DENG Li-er, et al (1452)
The Upconversion Luminescence Characteristics of $\text{Ho}^{3+}/\text{Yb}^{3+}$ Codoped $\text{ZrO}_2\text{-ZnO}$	ZHANG Xiang-hua, et al (1456)
Effects of White Organic Light-Emitting Devices Using Color Conversion Films on Electroluminescence Spectra	HOU Qing-chuan, et al (1460)
Mid-Infrared Emission and Multiphonon Relaxation in Tm^{3+} -Doped Ge-Ga-Se Glasses	ZHANG Peng-jun, et al (1464)
Spectra Analysis of Lignin Small Molecular Guaiacyl Coniferyl Alcohol Biological Modification Treated by Laccase	LIU Hai-tang, et al (1469)
New Progress in Noninvasive Method of Blood Glucose Measurement Using FT-Mid-IR Spectroscopy	WANG Man-man, et al (1474)
Application of SOF-FTIR Method to Measuring Ammonia Emission Flux of Chemical Plant	JIN Ling, et al (1478)
Near Infrared Reflectance Spectroscopy (NIRS) and Its Application in the Determination for the Quality of Animal Feed and Products	WANG Li, et al (1482)
Study on Rapid Determination of Active Ingredient of Agrochemicals by Near-Infrared Spectroscopy	XIONG Yan-mei, et al (1488)
Study on Chinese Herb Astragalus Membraneus by FTIR Fingerprint	LI Gui-lan, et al (1493)
Study on the Prediction of Soil Heavy Metal Elements Content Based on Mid-Infrared Diffuse Reflectance Spectra	WU Deng-wei, et al (1498)
Measurement of Methane and Carbon Dioxide Emissions from Ruminants Based on the NDIR Technique	DING Xue-zhi, et al (1503)
High Temperature Raman Spectra and Structure Study of Stolzite-Structured PbWO_4 Crystals and Its Melt	ZHOU Feng-yu, et al (1507)
Raman Micro Spectroscopic Analysis of Relationship between DNA Degradation in Tissue Cells and Postmortem Interval	XIONG Ping, et al (1511)
Rapid Estimate of the Depth of Single Point Fluorescence Source for Fluorescence Molecular Tomography	CHEN Yan-ping, et al (1516)
A Fluorescent-Probe Detecting $\text{CYP2C9} * 3$ DNA	LI Qing-yong, et al (1520)
Fluorescence Properties of Lake Water	JIANG Jian-kai, et al (1525)
Fluorescence Spectroscopy Characterization of Asphaltene Liquefied from Coal and Study of Its Association Structure	WANG Zhi-cai, et al (1530)
Spectral Properties and Energy Transfer of Ce^{3+} and Tb^{3+} Ions Co-Doped $\text{Ca}_2\text{SrAl}_2\text{O}_6$ Phosphor	LI Xu, et al (1535)
Fluorescence Excitation-Emission Matrix Spectroscopy of CDOM from Yundang Lagoon and Its Indication for Organic Pollution	ZHUO Jian-fu, et al (1539)
Fluorescence Research on Reaction Mechanism of Nucleic Acid with Small Organic Molecules	ZHANG Nuo, et al (1545)
Experimental Studies on Three-Dimensional Fluorescence Spectral of Mineral Oil in Ethanol	XIAO Xue, et al (1549)
Quantitative Fluorescence Characterization of Organic Matter Stability during Chicken Manure Composting	ZHAO Yue, et al (1555)
A Study of Developing Fingermarks by Nano-Titanium Dioxide Shielding Ultraviolet-Ray	WANG Yong-gang, et al (1561)
UV/Visible Spectroscopic Study of the β -Diketonate Zirconium Active Species for Olefin Polymerization	YANG Min, et al (1566)
Vegetation Change of Yamzho Yumco Basin in Southern Tibet Based on SPOT-VGT NDVI	YU Shu-mei, et al (1570)
Evaluation of Complex Diet Dry Matter Digestibility of Sheep Using Spectra Difference	WANG Hai, et al (1575)

Monitoring of Winuer Wheat Stripe Rust Based on the Spectral Knowledge Base for TM Images	ZHANG Jing-cheng, et al (1579)
Study on Fault Diagnosis of Power-Shift Steering Transmission Based on Spectrometric Analysis and SVM	ZHANG Ying-feng, et al (1586)
Standardization of Technical Methods for Apple Florescence Canopy Spectral Detection	ZHU Xi-cun, et al (1591)
Spectral Analysis of Cyanobacteria Chlorophyll in Polluted Wate	ZHAO Zhi-min, et al (1596)
Analysis of Directional Characteristics of Winter Wheat Canopy Spectra	ZHANG Xue-hong, et al (1600)
Synthesis and Spectroscopic Study of Polyamine-Type Cellulose-Based Chelating Fiber	HUANG Jun, et al (1606)
Design and Application of Hyperspectral Radiation System for Sea Ice Observation	YANG Yue-zhong, et al (1610)
Using the Distance between Hyperspectral Red Edge Position and Yellow Edge Position to Identify Wheat Yellow Rust Disease	JIANG Jin-bao, et al (1614)
Special Decorrelation Technique Used for DWT-Based Hyperspectral Image Compression	CHEN Lei, et al (1619)
An Object-Oriented Remote Sensing Image Segmentation Approach Based on Edge Detection	TAN Yu-min, et al (1624)
Independent Component Analysis for Spectral Unmixing in Hyperspectral Remote Sensing Image	LUO Wen-fei, et al (1628)
Comparisons and Analysis of the Spectral Response Functions' Difference between FY-2E's and FY2C's Split Window Channels	ZHANG Yong, et al (1634)
Progress in Retrieving Vegetation Water Content under Different Vegetation Coverage Condition Based on Remote Sensing Spectral Information	ZHANG Jia-hua, et al (1638)
The Active Conformation of Allophycocyanin from <i>Spirulina platensis</i> Studied with Spectroscopic Analysis	SHAO Si-mi, et al (1643)
Decoloration and Degradation of Direct Pink 12B by Microwave-Promoted Heterogeneous Fenton-Like Reaction	ZHENG Huai-li, et al (1647)
Investigation on Rapid Detection of Lead by LIBS Based on Common Spectrograph	JIANG Chen-yu, et al (1652)
Characteristic Study of Plasma Plume Produced by Nanosecond Pulsed Laser Ablation of Silicon Using Optical Emission Spectroscopy	GAO Xun, et al (1657)
Application of AAS to Detecting the Influence of Railway on the Soil of Navel Orange Garden	LIU Hao, et al (1663)
Studies on Cold Resistance of Hazel Determined and Analyzed by Atomic Absorption Spectrometry	LI Xi-u-xia, et al (1666)
Thickness Measurement of Ultrathin SiO ₂ Layer on Si by Using XPS Standard Curve	ZHAO Zhi-juan, et al (1670)
Analysis of Decayed Wood by Fungi with X-Ray Diffractometry and Fourier Transform Infrared Spectroscopy	LIN Jian, et al (1674)
Comparison of Correction Methods for Nonlinear Optic Path Difference of Reflecting Rotating Fourier Transform Spectrometer	JING Juan-juan, et al (1678)
Study on Calibration Method of Spatial Heterodyne Spectrometer	SHI Hai-liang, et al (1683)
Baseline Correction Method for Spectrum Signal of SF ₆ Insulating Air with Optimum Wavelet Basis	LIU Yan, et al (1688)
Coma and Resolution in Wide Spectral Region Czerny-Turner Spectrometer	CHEN Tan-xuan, et al (1692)
Analysis and Experimental Validation of Sgnal-to-Noise for Limb Imaging Sectrometer	XUE Qing-sheng, et al (1697)
Thermal Spectral Property of Prism in Hyper Spectral Imager	LIANG Jiu-sheng, et al (1702)
Galaxy Spectrum Subtraction of a Mixed Spectrum Based on Two Class PCA Eigen-Spectra	TU Liang-ping, et al (1707)
Techniques for Pixel Response Nonuniformity Correction of CCD in Interferential Imaging Spectrometer	YAO Tao, et al (1712)
Research on Laser Spectrum Detecting Technology Based on the Bilateral-Wedges Fourier Interferometer	YU Ben-guo, et al (1717)
Fiber Monitoring Network of Methane Concentration Based on Space Division Multiplexing in Coal Mine	ZHANG Ji-long, et al (1722)