

CSLIBS 2018

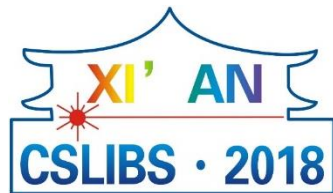


第六届中国激光诱导击穿光谱技术研讨会

6th Chinese Symposium on Laser-Induced Breakdown Spectroscopy

2018.03.23 - 26日 中国·西安





- Over 200 participants, from 60 universities and research institutes, as well as over 10 companies, attended the conference.
- It was the first time to live broadcast the conference online with the support from 4 network media.



Dr. Z. Z. Wang

- 8 students received the “Best Poster” awards and 5 youths got the “Best Lecture” awards.

CSLIBS 2018 第六届中国激光诱导击穿光谱技术研讨会

2018年3月24日 中国·西安



March 23-26, 2018, Xi'an, SX, China

ONLINE @





第六届中国激光诱导击穿光谱技术研讨会

会议日程

Program of CSLIBS 2018

The 6th Chinese Symposium on Laser-Induced Breakdown Spectroscopy

2018年03月23日 - 2018年03月26日 中国·西安



目 录

1、欢迎辞	2
2、相关信息	2-7
组委会	2
报到地点	3
会议地点	3
会议住宿	3
会议用餐	3
交通路线	3
观光旅游(自选项目)	6
温馨提示	7
3、会议日程	8-13
会议日程总体安排表	8
详细日程安排	9
展板报告列表	11
4、报告摘要	14-83
Keynote报告摘要(含报告人简介)	14
Invited报告摘要(含报告人简介)	16
Oral报告摘要(含报告人简介)	25
Poster报告摘要(含报告人简介)	46
5、赞助公司	92-97



第六届中国激光诱导击穿光谱研讨会 (CSLIBS2018)

会议日程总体安排表

时间	内容
2018-03-23(星期五)	
10:00-22:00	报到注册
18:30-20:30	晚餐
2018-03-24(星期六)	
08:00-08:10	开幕式
08:10-08:20	会议合影
08:20-08:50	大会报告
08:50-09:55	会议报告
09:55-10:10	茶歇
10:10-12:05	会议报告
12:05-14:00	午餐
14:00-14:30	大会报告
14:30-16:05	会议报告
16:05-16:20	茶歇
16:20-17:25	会议报告
17:25-18:25	Poster Session
18:25-20:00	晚餐
2018-03-25(星期天)	
08:00-09:50	会议报告
09:50-10:05	茶歇
10:05-12:10	会议报告
12:10-14:00	午餐
14:00-16:05	会议报告
16:05-16:20	茶歇
16:20-17:20	会议报告
17:20-17:30	闭幕式
18:00-20:00	晚餐
2018-03-26(星期一)	
08:00-12:00	自由讨论/参观

时间	报告人	编号	单位	主题	session chair
8:00-8:10	开幕式				王珍珍
8:10-8:20	会议合影				
8:20-8:50	严俊杰	Keynote 1	西安交通大学	燃煤电站调峰过程的能耗和环保性能理论研究	王哲/段亿翔
8:50-9:15	陆继东	Invited 1	华南理工大学	能源转化过程对于光学测量的需求和LIBS技术的可能潜力	
9:15-9:40	王金华	Invited 2	西安交通大学	高压预混湍流火焰结构和动力学实验研究	
9:40-9:55	李常茂	Oral 1	中国工程物理研究院材料研究所	LIBS在核裂变能源领域应用研究进展	
9:55-10:10	茶歇				
10:10-10:35	段亿翔	Invited 3	四川大学	LIBS及相关现场检测技术的现状与展望	郑荣儿/李祥友
10:35-10:50	董美蓉	Oral 2-Y	华南理工大学	激光诱导击穿光谱技术应用于单颗粒煤燃烧过程特性研究	
10:50-11:05	王希林	Oral 3-Y	清华大学深圳研究生院	激光诱导击穿光谱技术在高电压工程中的应用	
11:05-11:20	姚顺春	Oral 4	华南理工大学	直接测量颗粒流的等离子体光谱优化方法研究	
11:20-11:35	海然	Oral 5-Y	大连理工大学	磁约束聚变装置面向等离子体材料DP-LIBS诊断研究	
11:35-11:50	郭金家	Oral 6-Y	中国海洋大学	LIBS水下原位探测技术研究与系统开发	
11:50-12:05	杨春	Oral 7-Y	钢研纳克检测技术股份有限公司	硫化锰夹杂物面积与LIBS信号强度关系的统计分析	
12:05-14:00	午餐				
14:00-14:30	邵晓鹏	Keynote 2	西安电子科技大学	计算成像技术及应用	俞进/李颖
14:30-14:55	侯宗余	Invited 4	清华大学	常用LIBS多元统计学方法在玉石原产地鉴定上的比较分析	
14:55-15:20	郭连波	Invited 5	华中科技大学	轻元素分子光谱的LIBS检测研究及应用	
15:20-15:35	孙兰香	Oral 8-Y	中国科学院沈阳自动化研究所	LIBS在铝行业的应用与仪器开发	
15:35-15:50	曾庆栋	Oral 9-Y	湖北工程学院	移动式/便携式LIBS的研究与开发及其在钢铁检测中的应用	
15:50-16:05	张勇	Oral 10	山东东仪光电仪器有限公司	SpecAnalyser LIBS光谱分析软件开发及功能简介	
16:05-16:20	茶歇				
16:20-16:45	郑荣儿	Invited 6	中国海洋大学	关于水下原位光谱技术面临的挑战和机遇的思考	尹王保/苏茂根
16:45-17:10	董凤忠	Invited 7	中国科学院合肥物质科学研究院	无标激光诱导击穿光谱存在的问题及最新进展	
17:10-17:25	郝中骥	Oral 11-Y	华中科技大学	Long-term Repeatability Improvement of Quantitative LIBS Using Two-point Standardization Method	
17:25-18:25	Poster Session				
18:25-20:00	晚餐				



序号	报告人	题目
P-01	朱德华	基于多谱线内标法的非规则铜合金样品中Pb元素成分检测研究
P-02-S	冉鹏旭	激光诱导等离子体烧蚀中分子形成机制的研究
P-03	王静鸽	半球形空腔约束激光诱导等离子体的时空演变特性研究
P-04	徐卫青	LIBS技术对口红中重金属元素的成分分析
P-05	朱瑜	位置调控增强飞秒LIBS信号稳定性研究
P-06	修俊山	The analysis of additive element in metal oxide nanometer film using laser induced breakdown spectroscopy
P-07-S	何小勇	用飞秒激光剥离-火花诱导击穿光谱分析铝合金中的微量元素
P-08-S	康娟	用正交LIBS-LIF技术实现纳米量级空间分辨的元素微分析
P-09	王亚蕊	激光剥离-火花诱导击穿光谱技术中的放电通道与放电参数的关系研究
P-10-S	庄尔填	基于激光诱导击穿光谱技术的二维元素成像分析
P-11-S	生鹏鹏	微孔喷射辅助水溶液样品激光诱导击穿光谱在线分析方法研究
P-12-S	谢世陈	Quantitative analysis of steel samples by laser induced breakdown spectroscopy with wavelet packet based relevance
P-13	曾强	Online Monitoring of Corrosion Behavior in Molten Metal Using Laser-Induced Breakdown Spectroscopy
P-14	张国霞	LIBS用于无机非金属材料中掺杂元素的定量分析研究
P-15	王文亮	基于LIBS内外标法对铁镍合金中多元素同时定量分析
P-16-S	张鹏	一种基于等离子体位置信息的LIBS光谱强度校正方法
P-17-S	崔旭泰	Recognition of Wood Species by Laser-induced Breakdown Spectroscopy (LIBS) Integrated with Artificial Neural Network (ANN) Field: LIBS Application: Environment and data process
P-18-S	腾格尔	Comparing extracting feature lines of LIBS by PCA and Random Forests in the classification of pathogenic bacteria Field: LIBS Application: Food, biological, medical and data process
P-19-S	王秋云	Influence of distance between focusing lens and target surface on laser-induced Cu plasma temperature
P-20-S	王莹	A comparative study of signal enhancement in collinear femtosecond and nanosecond double-pulse laser induced breakdown spectroscopy
P-21	李阔湖	定量分析方法与评价
P-22-S	赵洋	铅锂等离子体中多电离态粒子的时空分布研究
P-23-S	闫春华	A novel rapid evaluation approach of coal properties based on laser induced breakdown spectroscopy and kernel extreme learning machine

序号	报告人	题目
P-24-S	阮方琦	Rapid classification of archaeological ceramics via laser-induced breakdown spectroscopy (LIBS) coupled with random forest (RF)
P-25-S	黄健伟	一种应用于钢铁组织老化程度分类的LIBS特征消除特征选择方法
P-26-S	黎文兵	基于遗传算法和区间偏最小二乘法变量筛选的生物质LIBS定量检测
P-27-S	李诗诗	基于等离子体能量的火焰温度场瞬时诊断
P-28-S	韦丽萍	基于K-CV参数寻优支持向量机的煤中氮元素的LIBS定量分析
P-29-S	陈小玄	正态曲线剔除法提高LIBS快速测量煤炭灰分精确度的研究
P-30-S	龚婷婷	LIBS技术应用于铸铁中痕量元素的定量分析研究
P-31-S	兰云蛟	基于微区LIBS技术的贝壳剖面元素成分分析
P-32	陈安民	双波长飞秒双脉冲激光诱导铜等离子体光谱
P-33-S	贾皓月	激光诱导击穿光谱应用于铁合金中微量钛元素的光谱特性分析研究
P-34	陈中豪	LIBS多功能快速煤质分析
P-35-S	刘佳敏	金属合金元素LIBS定量分析实验研究
P-36	张航	关于煤质在线检测技术在燃煤发电厂的应用研究
P-37	李华波	不同关键参数下激光烧蚀-脉冲放电击穿煤粉等离子体的光谱特性研究
P-38-S	覃淮青	基于LIBS和FTIR联用的煤质分析研究
P-39-S	喻子威	金属靶棒增强激光诱导击穿光谱技术的颗粒流测量研究
P-40-S	张礼峰	基于SD法的气固两相流飞灰含碳量测量的光谱数据优化
P-41-S	Sahar Ali Sheta	On the improvement of signal repeatability in laser-induced air plasmas
P-42-S	Muhammad Sher Afgan (史安勇)	Quantitative Steel analysis using handheld μ -LIBS instrument
P-43	余滔	LIBS技术在工业设备老化过程元素含量分析中的研究
P-44-S	张智	光纤激光诱导击穿光谱系统参数研究与优化
P-45	胡若木	不同气体的激光诱导击穿光谱特性实验研究
P-46-S	刘人玮	样品温度对LIBS测量固体钢样品影响的研究
P-47-S	殷耀鹏	激光诱导击穿光谱 (LIBS) 在古代壁画分析中的应用初探
P-48-S	王永强	激光诱导击穿光谱 (LIBS) 在中药材分析中的应用
P-49-S	吴超	重金属污染土壤的激光诱导击穿光谱分析

序号	报告人	题目
P-50-S	李文平	双脉冲激光诱导水体等离子体光谱及特性
P-51-S	钟奇秀	面向真空冶金 LIBS 元素成分在线检测技术
P-52-S	褚燕武	深度自编码网络结合激光诱导击穿光谱肉品种识别 Identification of Meat Species Using Laser-induced Breakdown Spectroscopy and self-encoded combined with artificial neural network
P-53-S	马世祥	Sensitive determination of chromium in aqueous solutions using surface-enhanced laser-induced breakdown spectroscopy combined with laser-induced fluorescence
P-54-S	马浴阳	Accuracy improvement of quantitative analysis in laser-induced breakdown spectroscopy using a wavelet-based interference correction method
P-55-S	闫久江	Research on data preprocessing method based on handheld laser-induced breakdown spectroscopy
P-56-S	张闻	The detection of disulfur radical using LIBS-LIF
P-57	段宏伟	LIBS光谱降噪新方法:改进的小波双阈值函数法及在堆肥Cu和Zn定量建模中的应用
P-58	饶刚福	LIBS在脐橙产地及微生物种类鉴别中的应用探究

17:25-18:25__ Poster session



March 24, 2018

时间	报告人	编号	单位	主题	session chair	
8:00-8:25	Yohishiro Deguchi	Invited 8	Tokushima University	Study on the features of laser-induced plasma using collinear long and short dual-pulse LIBS	陆继东/张雷	
8:25-8:50	周卫东	Invited 9	浙江师范大学	激光诱导击穿光谱信号增强技术及机理		
8:50-9:05	杨新艳	Oral 12	安徽师范大学	表面增强激光诱导击穿光谱 (SENLIBS) 中金属衬底的作用机理研究		
9:05-9:20	刘木华	Oral 13	江西农业大学	LIBS在食品微生物及茶叶品种鉴别分析中的应用		
9:20-9:35	孙对兄	Oral 14-Y	西北师范大学	基于激光诱导击穿光谱技术的敦煌石窟群中古代壁画的分析研究		
9:35-9:50	卢渊	Oral 15	中国海洋大学	LIBS-Raman显微光谱技术在贝壳分析中的探索性研究		
9:50-10:05	茶歇					董凤忠/孙兰香
10:05-10:30	吴翎	Invited 10	西安交通大学	激光辅助等离子体诊断技术研究		
10:30-10:55	俞进	Invited 11	上海交通大学	样品制备, 化学计量学和LIBS分析中的基体效应		
10:55-11:10	崔执凤	Oral 16	安徽师范大学	液相基质中重金属元素激光诱导击穿光谱特性		
11:10-11:25	孟德硕	Oral 17-Y	中科院安徽光学精密机械研究所	基于激光诱导击穿光谱技术的水体重金属在线定量分析		
11:25-11:40	郑培超	Oral 18-Y	重庆邮电大学	基于溶液阴极辉光放电等离子体的光谱检测研究		
11:40-11:55	唐仕松	Oral 19-Y	华中科技大学	激光探针 (LIBS) 矿浆检测相关技术研究		
11:55-12:10	李晓辉	Oral 20-Y	哈尔滨工业大学	基于血液样本LIBS光谱的血液淋巴系统肿瘤诊断		
12:10-14:00	午餐					
14:00-14:25	张雷	Invited 12	山西大学	光学薄激光诱导击穿光谱技术研究及性能评估	周卫东/崔执凤	
14:25-14:50	苏茂根	Invited 13	西北师范大学	激光等离子体中高电荷态离子的辐射流体力学特性研究		
14:50-15:05	陈孝敬	Oral 21	温州大学	无监督变量分类法用于激光诱导击穿光谱的水产重金属定量检测		
15:05-15:20	侯华明	Oral 22-Y	西南交通大学	激光烧蚀分子同位素光谱用于化学分析以及等离子体诊断		
15:20-15:35	陈钰琦	Oral 23	华南理工大学	高重复LA-SIBS与LIBS-LIF光谱技术的样品元素分析		
15:35-15:50	哈里斯	Oral 24-Y	大连理工大学	An approach to reduce matrix effect for Ag-Zn binary alloy analysis in laser induced breakdown spectroscopy		
15:50-16:05	侯佳佳	Oral 25	山西大学	激光诱导等离子体自吸收量化机制与表征	刘木华/朱香平	
16:05-16:20	茶歇					
16:20-16:35	雷冰莹	Oral 26-Y	西安光学精密机械研究所	基于LIBS技术不同湿度下空气等离子体的特性研究		
16:35-16:50	杨蕊竹	Oral 27-Y	中国工程物理研究院材料研究所	LIBS在氢元素检测中的应用		
16:50-17:05	邱岩	Oral 28	西安交通大学	光纤LIBS系统参数与等离子体演化特性研究	刘木华/朱香平	
17:05-17:20	廖文龙	Oral 29	四川大学	A novel strategy for qualitative and quantitative detection of bacteria in water by the combination of three-dimensional SERS and laser induced breakdown spectroscopy		
17:20-17:30	闭幕式					
18:00-20:00	晚餐					



• 8 students received the “Best Poster” awards



• 5 youths got the “Best Lecture” awards.

