



姚明印

发布人: 江西省现代农业装备实验室 发布时间: 2017-09-27 浏览次数: 1

姚明印简介



基本情况:

姚明印, 女, 博士, 副教授, 硕士研究生导师, 江西农业大学“未来之星”人才岗位, 主要从事农业工程学科教学研究、农产品/食品及其源头质量安全光学绿色检测科学研究, 国际学术期刊 *Analytical Chemistry*、*analytical letters*、*applied optics*、*Applied Spectroscopy Reviews*、*Food Analytical Methods*、*Journal of Food Safety*、*journal of hazard materials*、*Meat science*、*Toxin Reviews*、*Trends in Analytical Chemistry* 审稿人。2008-2017年来, 主要承担《互换性与测量技术》、《专业英语》、《机械设计》、《材料力学》、《精细农业工程》等本科及研究生专业课程; 发表与研究方向相关的SCI、EI、CSCD收录论文50余篇; 主持国家级及省市级科研项目7余项; 参与国家科技支撑计划、国家自然科学基金等国家级及省级科技项目8余项; 申请并授权实用新型专利2余项; 获得江西省自然科学二等奖1项。

教育经历:

2005/9 - 2008/6, 中国农业大学, 工学院车辆工程系, 博士研究生。

2002/9 - 2005/6, 河南工业大学, 机械系, 硕士研究生。

1998/9 - 2002/6, 郑州工程学院, 机械系, 学士。

科研工作经历:

2015/08-2016/08, 美国内布拉斯加大学林肯分校(UNL), 激光炭纳米工程实验室(LANE), 访问学者, 合作导师: Prof.Yongfeng Lu。

2013/01-2013/02, 美国普林斯顿大学、斯坦福大学、宾夕法尼亚州大学、佛罗里达理工大学、中佛罗里达大学5所高校参观、交流、学习。

2011/10 - 至今, 江西农业大学, 工学院生物光电技术实验室, 副教授。

2008/7 - 2011/9, 江西农业大学, 工学院生物光电技术实验室, 讲师。

代表性成果:

主持的科研项目:

1. 国家自然科学基金项目, 31460419, 叶菜和猪肉中重金属元素的PLEAFS快速无损痕量检测方法研究, 2015/01-2018/12, 51万元, 在研, 主持
2. 国家自然科学基金项目, 31772072, 稻米重金属残留量的可调谐共振增强LIBS检测机理与分析方法研究, 2018/01-2019/12, 25万元, 在研, 主持
3. 江西省青年科学基金重大项目, 2014ACB21013, 脐橙皮肉重金属空间分布规律的全光学微区诊断方法研

- 究, 2015/01-2017/12, 20万元, 在研, 主持
- 4.江西省“远航工程”计划项目, 20140142, 农产品重金属元素的痕量、无损、快速纳米光学检测技术, 2015/01-2017/12, 4万元, 在研, 主持
- 5.江西省科技支撑计划项目, 2010BSA19600, 水体重金属元素的激光诱导击穿光谱检测研究, 2012/01-2014/12, 3万元, 已结题, 主持
- 6.江西省教育厅科技计划项目, GJJ12249, 南方红壤中重金属元素的激光诱导击穿光谱检测研究, 2012/01-2014/12, 2万元, 已结题, 主持
- 7.现代农业装备与技术国家重点实验室开放基金项目.基于激光诱导击穿光谱的作物营养元素和水分实时监测技术.3万元.200904, 2010/01-2012/12, 已结题, 主持。

参加的科研项目:

- 1.江西省现代农业产业技术体系专家项目, JXARS-02, 水稻产业技术体系, 2015/01-2017/12, 30万元, 在研, 参加
- 2.江西省果蔬采后处理关键技术及质量安全2011协同创新中心, 2000万元, 参加
- 3.“十二五”国家科技支撑计划子课题, 2012BAK17B00, 食品安全溯源控制及预警技术研究与推广示范, 2012/01-2014/12, 25万元, 已结题, 参加(排名第四)
- 4.国家自然科学基金项目, 31560482, 冷却猪肉腐败过程生化作用机制及其光谱学变化特征研究, 2016/01-2019/12, 48万元, 在研, 参加(排名第二)
- 5.国家自然科学基金项目, 30972052.水果中有害重金属元素的激光诱导击穿光谱无损检测技术.2010/01-2012/12, 26万元, 已结题, 参加(排名第二)
- 6.江西省主要学科和学术带头人, 325084, 蔬菜中重金属元素的激光光谱快速检测技术, 2012/01-2014/12, 10万元, 已结题, 参加(排名第二)
- 7.江西省科技支撑计划项目, 20151BBG70063, 猪肉品质安全的无损快速检测技术研究.2016/01-2018/12, 5万元, 在研, 参加(排名第二)
- 8.江西省教育厅科技基金项目, GJJ160404, 大米中重金属Cd的双脉冲LIBS检测研究.2016/01-2018/12, 2万元, 在研, 参加(排名第二)

代表性SCI、EI论文:

- 1.Mingyin Yao, Hui yang, Lin Huang , Tianbing Chen, Gangfu Rao, Muhua Liu *.Detection of Heavy Metal Cd in Polluted Fresh Leafy Vegetables by Laser Induced Breakdown Spectroscopy.Applied Optics,2017,66(19):1-6. (SCI源刊)
- 2.Mingyin Yao, Lin Huang , Jianhong Zheng,Shiquan Fan, Muhua Liu*.Assessment of feasibility in determining of Cr in Gannan Navel Orange treated in controlled conditions by laser induced breakdown spectroscopy. Optics & Laser Technology , 2013, 52 : 70-74. (SCI源刊)
- 3.Mingyin Yao, Jinlong Lin, Muhua Liu*,Yuan Xu. Detection of chromium in wastewater from refuse incineration power plant near Poyang Lake by laser induced breakdown spectroscopy.APPLIED OPTICS,2012, 51(10):1552-1557. (SCI源刊)
- 4.W. Li, L. Huang, M. Yao, M. Liu, T.Chen. Investigation of Pb in Gannan Navel Orange with Contaminant in Controlled Conditions by Laser-Induced Breakdown Spectroscopy[J].Journal of Applied Spectroscopy,2014,81(5):777-781. (SCI源刊)
- 5.L. Huang, T. Chen, X. He, H. Yang, C. Wang, M. Liu, and M. Yao.Determination of heavy metal chromium in pork by laser-induced breakdown spectroscopy. Appl. Opt. 2017, 56 (1) , 24-28. (SCI源刊)
- 6.HU Huiqin , HUANG Lin , LIUMuhuaCHEN Tianbing ,YANG Ping, YAO Mingyin . Nondestructive determination of Cu residue in orange peel by laser induced breakdown spectroscopy. Plasma Science and Technology, 2015,17 (8) :711-715. (SCI源刊)
- 7.TIANBING CHEN,LIN HUANG,MINGYIN YAO,HUIQIN HU,CAIHONG WANG, AND MUHUA LIU*Quantitative analysis of chromium in potatoes by laser-induced breakdown spectroscopy coupled with linear multivariate calibration, Applied Optics, 2015, 54(25):7807-7812. (SCI源刊)
- 8.Lin Huang, Mingyin Yao,Yuan Xu, Muhua Liu .Determination of Cr in water solution by laser induced breakdown spectroscopy with different univariate calibration models.Applied Physics B: Lasers and Optics,2013,111:45-51. (SCI源刊)
- 9.Tianbing Chen, MingyinYao, Muhua Liu,Lei Zejian.Influence of laser energy andaccumulation number on the spectral characteristics. SENSOR LETTERS,2012, 10:615-618.(SCI源刊)
- 10.杨晖, 黄林, 刘木华, 陈添兵, 王彩虹, 姚明印*. 激光诱导击穿光谱检测青菜中镉元素的多变量筛选研究.分析化学, 2017,45 (2) :238-244.(SCI源刊)
- 11.何秀文, 陈添兵, 姚明印, 周华茂, 胡慧琴, 王彩虹, 刘木华*. 激光诱导击穿光谱技术/多元二次非线性回归分析土壤中的铬元素.分析化学,2016,44(1):68-73.(SCI源刊)
- 12.陈添兵.姚明印.刘木华.林永增.黎文兵.郑美兰.周华茂. 基于多元定标法的脐橙Pb元素激光诱导击穿光谱定量分析. 物理学报, 2014, 63(10): :203-208.104213 .(SCI源刊)
- 13.张旭.姚明印.刘木华.激光诱导击穿光谱结合PLS定量分析脐橙中Cd含量.物理学报, 2013,62(4): 044211.1-6.(SCI源刊)
- 14.陈添兵, 姚明印, 刘木华, 雷泽剑, 彭秋梅, 徐媛, 张旭.用激光诱导击穿光谱技术定量分析土壤中Ba和Sr.光谱学与光谱分析.2012,32(6): 1658-1661 (SCI源刊)

- 15.黎文兵,姚明印,黄林,陈添兵,郑建鸿,樊十全,刘木华,何秀文,林金龙,欧阳静怡.特征变量提取方法对脐橙皮中Cu元素LIBS检测精度的影响[J].光谱学与光谱分析, 2015,35(7):2021-2024.(SCI源刊)
- 16.黎文兵,药林桃,刘木华,黄林,姚明印,陈添兵,何秀文,杨平,胡慧琴,聂江辉.光谱预处理对LIBS检测脐橙中铜的最小二乘定量模型影响[J].光谱学与光谱分析, 2015,35(5): 1392-1397.(SCI源刊)
- 17.胡慧琴,徐雪红,刘木华,涂建平,黄乐,黄林,姚明印,陈添兵,杨平.激光诱导击穿光谱结合偏最小二乘法直接检测皮蛋壳中的Cu含量.光谱学与光谱分析, 2015 35 (12): 3500-3504.(SCI源刊)
- 18.胡慧琴,黄林,姚明印*,陈添兵,刘木华,王彩虹.微波辅助激光诱导击穿光谱增强大米中Cd发射强度的研究.光谱学与光谱分析,2016 36 (04): 1180-1185. (SCI源刊)
- 19.林永增,姚明印,刘木华,彭秋梅,张旭,陈添兵,徐媛.LIBS装置检测赣南脐橙中Cu元素时的参数范围分析.光谱学光谱分析,2012,32(11):2925-2928. (SCI源刊)
- 20.徐媛,刘木华,姚明印,彭秋梅,陈添兵,张旭,林永增.激光击穿光谱检测赣南脐橙中铬元素的实验研究[J].光谱学与光谱分析,2012,32 (9):2555-2558.(SCI源刊)
- 21.林永增,姚明印,陈添兵,黎文兵,郑美兰,徐雪红,涂建平,刘木华*.基于等离子体锥形空间约束对土壤中Cr的LIBS研究.光谱学与光谱分析,33(11):pp3120-3123, 2013. (SCI源刊)
- 22.郑美兰,姚明印,陈添兵,林永增,黎文兵,刘木华.共线d-p-libS定量分析水中cu含量的试验研究.光谱学与光谱分析,2014, 34, (7) :1954-1958.(SCI源刊)
- 23.杨平,姚明印,黄林,胡慧琴,陈娟,张煜煜,胡淑芬,王彩虹,刘木华.LIBS检测污染马铃薯中的Pb及偏最小二乘定量分析模型[J].光电子·激光, 2015,26 (1) : 141-148. (EI源刊)
- 24.张旭,姚明印,刘木华.脐橙果皮镉铅含量激光诱导无损检测试验.农业工程学报, 2013, 29(2):260-265.(EI源刊)
- 25.徐媛,姚明印,刘木华,雷泽剑,彭秋梅,张旭,陈添兵.水溶液中铬元素的激光诱导击穿光谱研究[J].光学学报,2011,31(12): 282-286..(EI源刊)
- 26.徐媛,姚明印,刘木华.激光诱导击穿光谱检测牛奶中的钠元素[J].光电子·激光, 2013, 5(24):1032-1036.(EI源刊)
- 27.林永增,姚明印,陈添兵,黎文兵,郑美兰,刘木华*.共轴双光束LIBS检测土壤中Pb的参数优化.光电子·激光, 2014, 25 (3) 540-544.(EI源刊)

获得专利情况:

- 1.刘木华,张旭,姚明印.便携式重金属检测装置,授权公告日:2012/12/05,中国,专利号:ZL.201220219672.8.
- 2.刘木华,陈添兵,姚明印,周华茂.一种增强激光诱导等离子体信号的装置,授权公告日:2015.12.16,中国,专利号:ZL.201520627052.1.

科研获奖情况:

江西省自然科学二等奖.江西特色农产品品质安全光学无损检测应用基础研究,2014 (No.Z-14-2-04-R04). (排名第四)