

蒋红梅/副教授

院 系	化学系	性 别	女
从 事 专 业	应用化学	学 位	博士
学 历	研究生	毕 业 院 校	武汉大学
职 称	副教授	职 务	
电 话	13515112196	电 子 邮 箱	jianghongmei@njau.edu.cn
研 究 方 向	环境生物样品前处理技术研究, 研制各种新型功能材料, 并将其应用于复杂基体样品中污染物的分析		

个人简介

蒋红梅, 女, 博士, 副教授, 硕士生导师, 2002 年至 2007 年就读于武汉大学化学与分子科学学院分析化学专业, 硕博连读获武汉大学理学博士学位; 2007 年进入南京农业大学理学院任教; 2010 年 1 月至 2012 年 12 月于南京大学化学与化工学院进行在职博士后研究工作; 2015 年 1 月至 2016 年 1 月于澳大利亚昆士兰大学进行访问学者研究。

教学信息

承担了本科生《仪器分析》、《仪器分析实验》、《分离科学》和研究生《现代仪器分析》与《现代仪器分析实验》课程的教学工作。

科研项目

1. 基于磁性介孔碳的新型萃取技术在汞形态分析中的应用研究, 国家自然科学基金青年基金(21607075), 20 万, 起止年月: 2017.01~2019.12, 主持, 在研。
2. 磁性碳凝胶功能材料的制备及其在痕量元素形态分析中的应用研究, 中央财政自主创新重点研究项目(KYZ201600163), 14 万元, 起止年月: 2016.01~2018.12, 主持, 在研。
3. 磁固相萃取技术在痕量元素及其形态分析中的应用研究, 江苏省自然科学基金青年基金(BK20140677), 2014.7~2017.7, 20 万元, 在研, 主持。
4. 印迹磁纳米功能材料的制备及其在痕量元素与形态分析中的应用研究, 中央财政自主创新重点研究项目(KYZ201220), 30 万元, 起止年月: 2012.8~2014.7, 主持, 结题。
5. Cr(III)-有机酸配合物的潜在氧化途径及其反应机制研究, 中央财政自主创新重点研究项目, 2011.05~2014.04, 20 万元, 参加, 结题。
6. 环境生物体系中痕量锌的分析, 江苏省博士后科研资助计划, 2 万元, 起止年月: 2010.04~2011.12, 主持, 结题。
7. 超声辅助乳化微萃取和分散相液相微萃取 GFAAS 测定环境样品中痕量 Pb 和 Mn 的比较研究, 南京农业大学青年科技创新基金, 3 万元, 起止年月: 2009.12~2011.12, 主持, 结题。

所获奖项

发表文章

1. H. M. Jiang*, M. L. Sun, J. Y. Xu, A. M. Lu, Y. Shi, Magnetic Fe₃O₄ nanoparticles modified with polyethyleneimine for the removal of Pb(II), CLEAN-Soil, Air, Water, 2016, DOI: 10.1002/clen.201500632
2. L. J. Zhong, Q. Zhang, M. L. Sun, Y. L. Zhang, H. M. Jiang*, H. Z. Lian, Fabrication and characterization of polyethyleneimine immobilized on chloropropyl and silica-coated magnetic nanoparticles for Pb²⁺ removal from aqueous solution, Desalination and Water Treatment, 2016, 57(29): 13701-13710
3. W. Liu, Y.F. Liu, Y. Q. Tao, Y. J. Yu, H. M. Jiang* , H. Z. Lian, Comparative study of adsorption of Pb(II) on native garlic peel and mercerized garlic peel, Environ. Sci. Pollut. Res., 2014, 21:2054
4. H. M. Jiang, T. Yang, X. Hu, L. Mao, H. Z. Lian*, Magnetic solid-phase extraction combined with graphite furnace atomic absorption spectrometry for speciation of Cr(III) and Cr(VI) in environmental waters, Talanta, 2013,116: 361.
5. A. Lu, Y. Zhang, W. Liu, Y. Lan, H. M. Jiang*, Adsorption of Pb²⁺ on aminofunctionalized magnetic nanoparticles Fe₃O₄, Journal Nanjing Agricultural University, 2013, 36(1): 142
6. H. M. Jiang, Z. P. Yan, Y. Zhao, X. Hu, H. Z. Lian, Zincon-immobilized silica-coated magnetic Fe₃O₄ nanoparticles for solid-phase extraction and determination of trace lead in natural and drinking waters by graphite furnace atomic absorption spectrometry, Talanta, 2012, 94: 251
7. H. M. Jiang, Y. Zhang, B. C. Qiu, W. H. Li, Ultrasound-assisted emulsification– microextraction (USAEME) combined with graphite furnace atomic absorption spectrometry (GFAAS) for the determination of trace lead in water samples, CLEAN-Soil, Air, Water, 2012, 40 (4): 438
8. H. M. Jiang,* W. Li, Nanometer-size Al₂O₃ separation and preconcentration of trace Cr(III) in natural water samples and their determination by graphite furnace atomic absorption spectrometry, Journal Nanjing Agricultural University, 2011, 34(5): 129
9. H. M. Jiang, B. Hu, B. B. Chen, L. B. Xia, Hollow fiber liquid phase microextraction combined with electrothermal atomic absorption spectrometry for the speciation of arsenic(III) and arsenic(V) in fresh Waters and human hair extracts, Anal. Chim. Acta, 2009, 634: 15
10. H. M. Jiang, B. Hu, Determination of trace Cd and Pb in natural waters by direct single drop microextraction combinedwith electrothermal atomic absorption spectrometry, Microchim. Acta, 2008, 161:101-107
11. H. M. Jiang, Y. C. Qin, B. Hu, Dispersive liquid phase microextraction (DLPME) combined with graphite furnace atomic absorption spectrometry (GFAAS) for determination of trace Co and Ni in environmental water and rice samples, Talanta, 2008, 74: 1160-1165
12. H. M. Jiang, B. Hu, B. B. Chen, W. Q. Zu, Hollow fiber liquid phase microextraction combined with graphite furnace atomic absorption spectrometry for the determination of methylmercury in human hair and sludge samples, Spectrochim. Acta, 2008, 63B: 770 -776
13. H. M. Jiang, B. Hu, Z. C. Jiang, Y. C. Qin, Microcolumn packed with YPA4 chelating resin on-line separation/preconcentration combined with graphite furnace atomic absorption spectrometry using Pd as a permanent modifier for the determination of trace mercury in water samples, Talanta, 2006, 70: 7-13