

## 吕波/教授

**院系：**理学院化学系

**性别：**男

**专业：**分析化学；材料化学

**学位：**理学博士

**学历：**研究生

**毕业院校：**南京农业大学

**电子邮箱：**[njndlb@njau.edu.cn](mailto:njndlb@njau.edu.cn)

**研究方向：**储能纳米材料；农药残留分析

### 个人简介

吕波，理学博士，硕士研究生导师，南京农业大学实验化学教学中心副主任。长期从事本科生，研究生的教学工作，先后主持江苏省教育厅教改项目 1 项，南京农业大学教改项目 5 项，主编（副主编）教材 4 部，6 次获得南京农业大学教学质量优秀奖，先后获南京农业大学教学成果一等奖 2 次，二等奖 1 次。科研方面主要从事储能纳米材料的合成，农药残留分析等研究，承担二项国家重点研发项目的子课题；2015 年赴美国中佛罗里达大学访学 1 年，发表研究论文 20 余篇。

### 获奖情况

2021 年获南京农业大学“优秀共产党员”

2020 年获南京农业大学教学成果二等奖。

2019 年获南京农业大学“优秀教师”奖

2018 年获南京农业大学“教书育人楷模”奖

2009 年、2012 年获南京农业大学教学成果一等奖；

2011 年获江苏省高等学校优秀课件二等奖（排名第四）

## 教学信息

### 主讲课程

《无机及分析化学》《分析化学》和《现代仪器分析》

### 教材建设

(1) 农业部“十三五”规划教材 《实验化学》 主编 中国农业出版社 2021 年

(2) 全国高等农业院校“十三五”规划教材 《分析化学》 第二主编 中国农业出版社 2018 年

(3) 农业部“十三五”规划教材 《无机及分析化学》 副主编 中国农业出版社 2019

(4) 教育部“一村一名大学生计划”教材《农科化学基础知识》副主编 中央广播电视大学出版社 2006 年

### 课程建设

(1) 校级在线课程 《无机及分析化学》 主持 2018 年

(2) 省级精品课程 《无机及分析化学》 排名第 2 2011 年

(3) 校级精品课程 《分析化学》 主持 2012 年

### 科研情况

### 科研项目

- (1) “减施增效复配剂氟噻草胺与吡氟酰草胺的研发”国家重点研发项目(2018YDF0200500) 研究任务负责人 51万 2018/8-2020/12
- (2) “小分子创新农药作物残留研究”国家重点研发项目(2018YDF0200108) 研究任务负责人 43万 2018/8-2020/12
- (3) “重度重金属污染土壤化学淋洗修复及淋洗废水净化回用技术的研发与应用”江苏省科技产业前瞻性项目(BY2016077-03) 2016/09-2018/07, 15万元, 第一参加人
- (4) “直播稻田杂草防控技术与示范”国家科技重大专项(201303022) 134万 2012/10-2017/12 第一参加人

## 发表论文

- [1] 徐江艳, 施 瑛, 高贝贝, 张召贤, 温 勇, 吕波\*, QuEChERS-高效液相色谱-串联四极杆飞行时间质谱法同时测定大米中7种除草剂残留. 农药学学报 2019, 21(4): 468-474
- [2] 吕波, 汪快兵, 兰叶青, 章维华 满足本科生差异性发展要求的实验化学课程教学改革探索 中国农业教育 2019, 147(1): 87-93
- [3] Kuaibing Wang, Lei Guo, Qianqian Wei, Huijian Wang, Aimin Lu, Mingbo Zheng and Bo Lv\* Cu<sup>2+</sup>-Induced length change of Ni-based coordination polymer nanorods and research on NiO-based hybrid pseudocapacitor electrodes *New. J. Chem.*, 2018, 46(1), 9876-9885.
- [4] 罗雪飞, 郭蕾, 魏倩倩, 徐江艳, 汪快兵, 吕波\* 结晶度与粘合剂对多孔钴酸镁超电容电极能量传递效率的影响. 无机化学学报, 2018, 34(5): 823-833
- [5] 杨怀荣, 田时, 赵道远, 胡平, 王珏, 汪晶, 吕波\* 利用高效液相色谱仪测定猪乳中乳清蛋白含量的方法及其应用. 畜牧与兽医, 2018, 50(6): 19-24.
- [6] Bo Lv, Xiaobo Shi, Xiaoyan Ma, Zhiyang Zhang, and Kuaibing Wang. Controllable fabrication of multifunctional 1D Ag-based coordination polymer@PVP nanowires. *New. J. Chem.*, 2015, 39(1), 349-354.
- [7] 吕波, 张鸣, 卢爱民, 徐江艳, 梁剑茹, 周立祥, 徐峙晖, 响应曲面法优化生物法制备黄钾铁矾/草酸体系光催化降解甲基橙, 南京农业大学学报, 2015, 38(4): 676-681.
- [8] Bo Lv, Xiaobo Shi, Xiaoyan Ma, Zhiyang Zhang, and Kuaibing Wang. Controllable fabrication of multifunctional 1D Ag-based coordination polymer@PVP nanowires. *New. J. Chem.*, 2015, 39(1), 349-354.
- [9] Zhihui Xu, Bo Lv, Xiaobo Shi, Lixian Chen, and Kuaibing Wang, Chemical transformation of hollow coordination polymer particles to Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanostructures

- and their pseudo-capacitive behaviors. *Inorg. Chim. Acta*, **2015**, 427, 266–272
- [10] Zhihui Xu, **Bo Lv**, Xiaobo Shi, Lixian Chen, and Kuaibing Wang, Chemical transformation of hollow coordination polymer particles to  $\text{Co}_3\text{O}_4$  nanostructures and their pseudo-capacitive behaviors. *Inorg. Chim. Acta*, **2015**, 427, 266–272
- [11] Zhihui Xu, Ming Zhang, Jingyu Wu, Jianru Liang, Lixiang Zhou and **Bo Lü**. Visible light-degradation of azo dye methyl orange using  $\text{TiO}_2/\beta\text{-FeOOH}$  as a heterogeneous photo-Fenton-like catalyst, *Water Science & Technology*, 68(2013), 2178-2185.
- [12] 吕波, 朱旭东, 张静, 孙彩丽, 徐朗来. 镉对油菜幼苗硫吸收、转运和分布的影响 *环境化学*, 2013, 32 (1) 139-143
- [13] 吕波, 艾萍, 李俊, 董立尧. 麦田菵草对精噁唑禾草灵的抗性研究 *南京农业大学学报*, 2012, 35 (1): 57-62
- [14] Zhihui Xu, **Bo Lü**, Jingyu Wu, Lixiang Zhou, Yeqing Lan, Reduction of Cr(VI) facilitated by biogenetic jarosite and analysis of its influencing factors with response surface methodology, *Materials Science and Engineering: C*, 33 (2013) 3723–3729