



所属学院 化学与分子工程学院

学科领域 分析化学

邮箱 yipingdu@ecust.edu.cn

个人简介

杜一平教授于 2002 年在湖南大学获得博士学位，从事化学计量学研究。2002-2003 年在日本关西学院大学 Ozaki 课题组，以博士后身份从事近红外光谱分析的研究工作。在 2008 前后开始在拉曼光谱和表面增强拉曼光谱领域开展研究工作。

目前杜教授课题组有大约 15 名博士生和硕士生，以近红外、拉曼、荧光光谱为手段，开发快检技术和检测方法。其主要目标是为化工、食品、环境、药物和医疗领域开发新型检测技术。

研究方向

化学计量学和近红外光谱分析：多元校正，多元分辨，模式识别，近红外光谱建模；固相萃取光谱：固相萃取与固相光谱测量有机结合，提高分析方法的灵敏度和选择性；

拉曼光谱和表面增强拉曼光谱：研究基于拉曼光谱的无损快速检测方法。

研究成果及主要发表文章

已发表论文 200 余篇，申请发明专利 20 余项，授权 10 余项。代表性论文如下：

1. Wanchao Chen, Yinran Xiong, Wenming Wang, Ting Wu, Long Li, Qidi Kang, Yiping Du*, Assembly of a UV-LED induced fluorescence system for rapid determination of amiloride in pharmaceutical tablet and human serum, Talanta, 203 (1), 2019, 77-82
2. Long Li, Jibran Iqbal, Hui Li, Yuan Zhang, Lin Sun, Ying Zhu, Wanchao Chen, Yongqing Xi, Ting Wu, Yiping Du*, On-chip solid phase extraction and in situ optical detection, Talanta, 197 (2019), 299-303, 15 May 2019
3. Ruoqiu Zhang, Feiyu Zhang, Wanchao Chen, Qin Xiong, Zengkai Chen, Heming Yao, Jiong Ge, Yun Hu, Yiping Du*, A variable informative criterion based on weighted voting strategy combined with LASSO for variable selection in multivariate calibration, Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems, 184 (2019) 132-141
4. Yan Kang, Ting Wu, Wanchao Chen, Long Li, Yiping Du*, A novel metastable state nanoparticle-enhanced Raman spectroscopy coupled with thin layer chromatography for determination of multiple pesticides, Food Chemistry, 270, 494-501, 2019