



中国科学院南京土壤研究所  
INSTITUTE OF SOIL SCIENCE, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

首页 机构概况 机构设置 成果与产业化 人才队伍 研究生教育 合作交流 期刊文献 党群园地 科学传播 信息公开

您现在的位置: 首页 > 中文 > 专家人才库 > 研究员

## 研究员

正高级

副高级	姓名:	刘云	性别:	女
人才计划	职务:		职称:	研究员
博士后流动站	通讯地址:	南京市北京东路71号		
	邮政编码:	210008	电子邮箱:	yliu@issas.ac.cn



### 简历:

刘云, 女, 博士, 中国科学院南京土壤研究所研究员。2003-2006年, 南京大学环境学院攻读环境科学博士学位。2015年12月—2017年1月, 在美国加州大学洛杉矶分校Shaily Mahendra课题组访学。主持国家自然科学基金面上项目2项, 主持国家自然科学基金青年基金1项, 主持江苏省基金1项, 主持江苏省环保厅项目1项, 主持中科院135项目1项, 主持企业横向项目7项, 主持参加国家重点专项或行业专项子课题3项。

主要从事土壤环境功能材料与污染修复, 研究环境功能材料对污染物的吸附固定作用及机理, 研发吸附/催化一体环境功能材料及其对有机污染物的作用机制, 以及环境功能材料与微生物耦合降解技术及降解机理。截止2020年共发表文章48篇, 其中第一作者或通讯作者为28篇; 以第一发明人授权的发明专利12项。

### 研究领域:

土壤环境功能材料与污染修复, 环境吸附材料、吸附/催化一体功能材料, 环境功能材料与微生物耦合降解技术

### 社会任职:

中国土壤学会土壤工程工作委员会委员, 兼秘书

### 获奖及荣誉:

### 代表论著:

第一或通讯作者的主要SCI文章

1.Yun Liu, Nicholas W Johnson, Cun Liu, Ruihuan Chen, Ming Zhong, Yuanhua Dong, Shaily Mahendra#. Mechanisms of 1,4-Dioxane Biodegradation and Adsorption by Bio-zeolite in the Presence of Chlorinated Solvents: Experimental and Molecular Dynamics Simulation Studies. Environmental Science & Technology. 2019, 53(24): 14538-14547.

2.Ruihuan Chen, Cun Liu, Nicholas W Johnson, Lan Zhang, Shaily Mahendra, Yun Liu#, Yuanhua Dong, Mengfang Chen. Removal of 1,4-dioxane by titanium silicalite-1: Separation mechanisms and bioregeneration of sorption sites. Chemical Engineering Journal. 2019, 371: 193-202.

- 3.Lan Zhang, Ruihuan Chen, Yun Liu#, Yongjun Deng, Zhongpei Li, Yuanhua Dong. Influence of metal ions on sulfonamide antibiotics biochemical behavior in fiber coexisting system. Journal of Environmental Sciences-China. 2019, 80: 267-276.
- 4.Yun Liu#, Zehua Zhang, Ping Wang, Yuanhua Dong#. Surface charge modification of chloromethylated polystyrene beads with NaH for the removal of sulfamonomethoxine. Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers. 2016, 65: 22-27.
- 5.Kun Yan, Ping Wang, Yun Liu#, Yuanhua Dong. Study on molecular recognition of Cucurbit[6]uril with oxytetracycline molecules by spectroscopic methods. Spectroscopy and spectral analysis. 2017, 37(2): 641-645.
- 6.Yun Liu, Daolin Xu, Ping Wang, Yuanhua Dong. Removal of sodium salts and chemical oxygen demand from real reactive dye wastewater by the integrated process of chemical precipitation and extraction. Desalination and Water treatment. 2016, 27(15): 6772-6780.
- 7.Ruihuan Chen, Hongtao Qiao, Yun Liu#, Yuanhua Dong, Ping Wang, Zehua Zhang, Tao Jin. Adsorption of methylene blue from an aqueous solution using a cucurbituril polymer. Environmental Progress and Sustainable Energy. 2015, 34(2): 512-519.
- 8.Tao Jin, Yun Liu#, Yuanhua Dong, Deqiang Chen, Hongtao Qiao. Adsorption of sulfamonomethoxine antibiotics to cucurbit[6]uril-anchored silica gel: effect of aqueous solution chemistry. Desalination and Water treatment. 2015, 56(2): 552-563.
- 9.Hongtao Qiao, Yun Liu#, Yuanhua Dong, Ping Wang, Tao Jin. Adsorption of sulfamonomethoxine antibiotics to cucurbit[6]uril polymer: kinetics and thermodynamic studies. Desalination and Water treatment. 2014, 52: 1-9.
- 10.Zhong Ren, Yuanhua Dong#, Yun Liu#. Enhanced glyphosate removal by montmorillonite in the presence of Fe(III). Industrial and Engineering Chemistry Research. 2014, 53: 14485-14492.
- 11.Yun Liu#, Xia Sheng, Yuanhua Dong#, Yijie Ma. Removal of high-concentration phosphate by calcite: Effect of sulfate and pH. Desalination. 2012, 289: 66-71.

以第一发明人授权的部分发明专利

1)刘云, 张泽华, 董元华. 固载化瓜环的制备方法, 2015, 10, 中国, ZL.201310424425.0

2)刘云, 陈瑞环, 董元华, 王火焰, 周健民. 农用保水剂的制备方法, 2017, 1, 中国, ZL 201410564215.6.

## 承担科研项目情况:

- 1)主持了国家自然科学基金面上项目“固定化微生物降解1, 4-二恶烷的界面作用机制研究”(41877504), 2019-2022。
- 2)主持了污染场地安全修复技术国家工程实验室“铁负载ZSM-5类芬顿体系处理场地氯代烃和1, 4-二恶烷复合污染的研究”(NEL-SRT201902), 2020-2021。
- 3)参加国家重点研发计划“长江三角洲农药污染场地修复及安全利用关键技术研究集成示范”(2018YFC1803100), 2018-2022, 骨干。
- 4)主持了中科院一三五领域与前沿计划“吸附-生物降解联合处理地下水中氯代烃与二恶烷混合污染”(ISSASIP1658), 2016-2018。
- 5)参加国家重点研发计划“内蒙河套盐碱地工程-生态治理和高效粮经生态产业技术研究与集成示范”(2016YFC0501309), 2016-2020, 骨干。
- 6)主持了国家自然科学基金面上项目“瓜环基聚合物的设计合成及其对抗生素的吸附机理研究”(21477137), 2015-2018。
- 7)参加公益性行业(农业)科研专项经费项目子课题“钾肥高效利用与替代技术研究”(201203013), 2012-2016, 骨干。
- 8)主持了江苏省环保科研项目“高盐工业废水脱盐及其高附加值利用的化学沉淀-萃取法工艺与设备研发”(201006), 2010-2012。
- 9)主持了国家自然科学基金青年基金项目“微波无极灯下新型水处理材料固载化瓜环的合成过程研究”(20907058), 2009-2012。
- 10)主持了江苏省自然科学基金“农业废弃物的葫芦脲改性技术及在氨氮废水处理中的应用研究”(BK2008499), 2008-2010。



版权所有: 中国科学院南京土壤研究所  
地址: 中国江苏南京市北京东路71号 邮编: 210008  
电话: 025-86881114 传真: 025-86881000 Mail: iss@issas.ac.cn

