

## ※ 个人简介

刘转年，男，陕西富平人，博士（后），教授，博士生导师。本科毕业于南京理工大学环境工程专业，2004 年博士毕业于西安建筑科技大学环境工程专业。2006-2009 年在西安建筑科技大学材料科学与工程博士后流动站从事博士后研究，2009 年破格晋升教授。2014 年 7 月至 12 月美国 Northern Arizona University 访问学者。西安科技大学环境科学与工程一级学科硕士点召集人，环境工程二级学科硕士点带头人。高等学校（矿业）“十二五”规划教材环境学科编审委员会委员。国家自然科学基金项目同行评议专家、中国博士后科学基金项目评审专家、陕西省博士后基金项目评审专家，西安节能协会特聘专家。

## ※ 研究方向

- 1、矿物环境功能材料及应用研究；
- 2、矿井水处理及资源化利用新技术；
- 3、矿业固体废物资源化利用。

## ※ 主要成果

在国内外核心期刊发表论文 60 余篇，其中 SCI 和 EI 收录 20 余篇，出版专著和教材 4 部。主持国家自然科学基金面上项目、陕西省工业攻关项目、中国博士后科学基金项目、西安市工业攻关项目、省教育厅产业化培育项目、榆林市产学研合作项目及西安市发改委科研课题等纵、横向项目近 20 项。获省部级科

学技术二等奖和三等奖各 1 项，个人排名第一。2015 年获中国化工学会和化工学报高被引论文奖。授权国家发明专利 12 项。

代表性成果：

- [1]刘转年著.粉煤灰成型吸附剂的制备及应用[M].北京:化学工业出版社,2009.
- [2]刘转年等编著.环境污染治理材料[M].北京:化学工业出版社, 2013.
- [3]刘转年,范荣桂.环保设备基础[M].徐州:中国矿业大学出版社, 2013.
- [4]Liu Zhuannian, Zhang Yuanyuan, An Yangkang, Jing Xiuyan, Liu Yuan. Influence of coal fly ash particle size on structure and adsorption properties of forming adsorbents for  $\text{Cr}^{6+}$  [J].Journal Wuhan University of Technology, Materials Science Edition, 2016, 31(1):58-63. SCI 检索.
- [5]Zhuannian Liu, Yuan Liu. Structure and properties of forming adsorbents prepared from different particle sizes of coal fly ash[J]. Chinese Journal of Chemical Engineering, 2015, 23(1):290-295. SCI 检索.
- [6]Zhuannian Liu, Yongmei Liu, Long Chen, Huan Zhang. Performance study of heavy metal ion adsorption onto microwave- activated banana peel [J].Desalination and Water Treatment, 2014, 52 (37-39):7117-7124. SCI 检索.
- [7]Liu Zhuannian, Song Yejing, Han Xiaogang. Synthesis and characteristics of a novel heavy metal ions chelator[J].Journal Wuhan University of Technology, Materials Science Edition. 2012, 27(4): 730-734. SCI 检索.
- [8]Liu Zhuannian, Zhou Anning, Wang Guirong. Adsorption behavior of methyl orange onto modified ultrafine coal powder [J]. Chinese Journal of Chemical Engineering, 2009, 17(6):942-948. SCI 检索.
- [9]Liu Zhuannian, Wang Guirong. Removal of Cr (VI) from aqueous solution using ultrafine coal fly ash[J].Journal Wuhan University of Technology, Materials Science Edition, 2010, 25(2): 323-327. SCI 检索.
- [10]Liu Zhuannian. Experimental research on oxidation of phenol by activated persulfate [J]. Journal of Coal Science & Engineering, 2013, 19(4):560-565.
- [11]刘转年,张焕,王贵荣,程爱华,王艺.煤基重金属螯合吸附剂的制备及性能研究[J].煤炭学报, 2015, 40(1):172-178. EI 检索.
- [12]刘转年,刘源.超细粉煤灰基成型吸附剂的制备及性能研究[J].煤炭学报, 2009, 34(9):1263-1267. EI 检索.
- [13]刘转年,杨志远.超细粉煤灰吸附  $\text{Cr}^{6+}$  机理和动力学[J].中国矿业大学学报, 2008, 37(4):478-482. EI 检索.
- [14]刘转年.一种以乙二胺为原料的煤基复合螯合材料的制备方法.中国发明专利, ZL201410172439.2, 2016-01-05.
- [15]刘转年,王贵荣,王艺.一种聚合硫酸铁的制备方法.中国发明专利, ZL201310215351.X, 2015-04-22.
- [16]刘转年.一种煤基复合螯合剂的制备方法,中国发明专利, ZL201210593983.5, 2014-04-30.
- [17]刘转年.一种煤基螯合吸附剂的制备方法.中国发明专利, ZL201210594048.0,

2014-07-23.

[18]刘转年,刘永梅.一种纳米  $\text{Fe}^0$ /多乙烯多胺复合螯合剂的制备方法.中国发明专利, ZL20131021376 9.7, 2015-10-14.

[19]刘转年,陈龙.一种煤/聚乙烯亚胺交联复合螯合吸附剂的制备方法.中国发明专利, ZL201410039 800.4, 2015-12-02.

[20]刘转年.一种重金属螯合吸附剂的制备方法.中国发明专利, ZL201310073432.0, 2015-12-02.

[21]刘转年,刘永梅.一种纳米  $\text{Fe}^0$ /聚乙烯亚胺复合螯合剂的制备方法.中国发明专利, ZL20131021376 7.8, 2015-12-09.

#### 在研科研项目:

1、国家自然科学基金面上项目:煤/聚乙烯亚胺交联复合螯合吸附剂的制备及其对重金属离子的协同作用机制研究,项目编号:51278418。

2、陕西省工业攻关项目:絮凝-螯合双功能重金属捕集剂的合成及应用,项目编号:2013K11-10。

3、榆林市产学研合作项目:以神府煤为基体的新型重金属螯合剂的制备及应用研究。

4、中央高校基本科研业务费专项资金项目:纳米  $\text{Fe}^0$ /PEI 复合螯合材料对水中  $\text{Cr}^{6+}$  的还原-螯合修复作用研究。项目编号:310829151144。

### ※ 联系方式

办公室:雁塔校区行政楼 609 室 电话:029-85583188

邮箱: [zhuannianliu@163.com](mailto:zhuannianliu@163.com)