

# 郭治军

2021-05-23 核学院

---



职称：教授，博士生导师

所在研究所：放射化学与核环境研究所

通信地址：兰州市天水南路222号，兰州大学核科学与技术学院，730000

E-mail: guozhj@lzu.edu.cn

电话: (0931) 8913506

研究方向: 环境放射化学; 核燃料循环与材料

主要学习、工作经历:

1992.09—1996.06 兰州大学 现代物理系 放射化学专业 获理学学士学位;

1996.09—1999.06 兰州大学 现代物理系 放射化学专业 获理学硕士学位;

2000.09—2003.12 兰州大学 化学化工学院 无机化学专业获理学博士学位;

2005.09—2007.03 法国南特SUBATECH实验室 博士后;

1999.07—2006.05 兰州大学 化学化工学院 助教、讲师;

2006.06—2011.05 兰州大学 核科学与技术学院 副教授;

2011.06— 现在 兰州大学 核科学与技术学院 教授。

学术兼职:

中国核学会/化学会 核化学与放射化学分会 理事; 中国辐射防护学会 放射性废物管理与核设施退役分会 理事; 甘肃省化学会 理事; 《核化学与放射化学》编委。

主讲课程:

(1) 本科生课程: 《放射化学基础》《无机化学》《环境化学》《稀土元素分离及应用》。

(2) 研究生课程: 《放射化学》《环境放射化学》。

主要成果:

一直从事放射化学领域的教学与科研工作。围绕高放废物地质处置方面的国家需求, 针对关键放射性核素与甘肃北山高放废物地质处置库预选区花岗岩、高庙子膨润土、粘土矿物、金属水合氧化物、腐殖质、环境胶体等等之间的相互作用问题, 系统开展了放射性核素的吸附-解吸和迁移行为研究。主持完成国家自然科学基金项目4项, 中法合作项目1项, 共同完成高放废物地质处置专项1项; 以主要作者发表SCI期刊论文50余篇。

部分近年代表性论文:

- (1) Co-transport of U(VI), humic acid and colloidal gibbsite in watersaturated porous media. *Chemosphere* 2019, 231: 405-414.
  - (2) Co-transport of U(VI) and gibbsite colloid in saturated granite particle column: Role of pH, U(VI) concentration and humic acid. *Science of the Total Environment* 2019, 688: 450 - 461.
  - (3) Co-transport of U(VI) and akaganeite colloids in water-saturated porous media: Role of U(VI) concentration, pH and ionic strength, *Water Research* 2018, 147: 350-361.
  - (4) Effects of dissolved and fixed humic acid on Eu(III)/Yb(III) adsorption on aluminum hydroxide: A batch and spectroscopic study. *Chemical Engineering Journal* 2018, 351: 203 - 209.
  - (5) Surface complexation modeling of U(VI) adsorption on granite at ambient/ elevated temperature: Experimental and XPS study. *Chemical Geology* 2016, 433: 81-91.
  - (6) Effect of oxidation debris on spectroscopic and macroscopic properties of graphene oxide. *Carbon* 2014, 76: 203-211.
  - (7) Surface complexation modeling of Eu(III) and phosphate on Na-bentonite: Binary and ternary adsorption systems. *Chemical Engineering Journal* 2014, 256: 61-68.
- The adsorption of Eu(III) and Am(III) on Beishan granite: XPS, EPMA, batch and modeling study. *Applied Geochemistry* 2014, 47: 17-24.

**上一篇:** [顾龙 \(/shiziduiwu/jiaoshou/2020/1223/173104.html\)](/shiziduiwu/jiaoshou/2020/1223/173104.html)

**下一篇:** 已经是最后一条了

院长邮箱

书记邮箱

copyright (c) 兰州大学核科学与技术学院.All rights reserved  
地址: 兰州市天水南路222号 邮编: 730000 Email: snst@lzu.edu.cn