

资源与环境工程学院教师信息表

姓 名	袁益忠	性 别	男	出生 年月	1989.12	
毕业专业	矿业工程	毕业学校	武汉科技大学			
最高学历	博士研究生	最高学位	工学博士			
职称/职务	副教授	所属学科	矿物加工工程			
电 话	15927698430	Email	yyz2039@163.com			
进修/留学 情况	无					
学术/社会 兼职	无					
研究领域及 研究方向	矿物高效提取、矿冶二次资源综合利用、微波辅助提取					
承担 科研 工作	<p>主要承担项目：</p> <p>[1] 国家自然科学基金青年科学基金项目，基于微波选择性热效应的页岩钒强化提取机制研究，51904211，主持</p> <p>[2] 国家重点研发计划子课题，高湿尾气自由旋线尘雾深度净化成套技术，2017YFC0210404，主持</p> <p>[3] 2019年“湖北省青年英才开发计划”，主持</p> <p>[4] 国家自然科学基金面上项目，基于 DFT 理论的离子液体强化液膜萃取提钒机制，51974207，参与</p> <p>[5] 国家自然科学基金面上项目，基于有机酸添加剂的全钒液流电池电解液稳定化调控机制及电化学行为，51774216，参与</p> <p>[6] 国家自然科学基金面上项目，基于 P204-span80-煤油液膜萃取体系的高效选择性提钒及过程传质机理研究，51774215，参与</p> <p>[7] 国家自然科学基金青年科学基金项目，固态离子碱熔融钒云母选择性崩解及介观反应行为机制研究，51604197，参与</p>					

代表性
成果

主要论文:

- [1] **Yuan Yizhong***; Zhang Yimin*; Liu Tao; Hu Pengcheng; Zheng Qiushi; Optimization of microwave roasting-acid leaching process for vanadium extraction from shale via response surface methodology, *Journal of Cleaner Production*, 2017, 316: 481-498.
- [2] **Yuan Yizhong***; Zhang Yimin*; Li sheng; The effect of electric field intensification on vanadium extraction from shale via microwave roasting-acid leaching process, *Colloids and Surfaces A*, 2021, 618: 126443.
- [3] **Yuan Yizhong***; Zhang Yimin*; Hu Pengcheng; Formation mechanism and control method of the silicate minerals-based coating (SMC) in blank roasting process of vanadium-bearing shale, *Colloids and Surfaces A*, 2020, 592: 124535.
- [4] **Yuan Yizhong***; Zhang Yimin*; Liu Tao; Chen Tiejun; Huang Jing; Source separation of V and Fe by two-stage selective leaching during V extraction from stone coal, *RSC Advances*, 2017, 7(30): 18438~18446.
- [5] **Yuan Yizhong***; Zhang Yimin*; Liu Tao; Chen Tiejun; Microwave roasting with size grading based on the influence of carbon on vanadium extraction from stone coal via microwave roasting-acid leaching, *RSC Advances*, 2017, 7(3): 1387~1395.
- [6] **Yuan Yizhong***; Zhang Yimin*; Liu Tao; Chen Tiejun; Huang Jing; Comparison of microwave and conventional blank roasting and of their effects on vanadium oxidation in stone coal, *Journal of Microwave Power and Electromagnetic Energy*, 2016, 50(2): 81~93.
- [7] **Yuan Yizhong***; Zhang Yimin*; Liu Tao; Chen Tiejun; Comparison of the mechanisms of microwave roasting and conventional roasting and of their effects on vanadium extraction from stone coal, *International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials*, 2015, 22(5): 476-482.
- [8] **袁益忠***, 张一敏*, 陈铁军, 刘涛, 王非, 刘娟. 石煤分级微波焙烧对提钒过程的影响研究, *稀有金属*, 2014, 38(3): 534-540.

主要专利:

- [1] 张一敏; **袁益忠**; 刘涛; 黄晶; 陈铁军, 一种石煤两段选择性浸出分离钒和铁的方法, 中国, ZL 201611104955.7.
- [2] 张一敏; **袁益忠**; 刘涛; 黄晶; 陈铁军, 一种用于石煤一步焙烧的沸腾炉, 中国, ZL 201610837177.6.
- [3] 张一敏; **袁益忠**; 刘涛; 黄晶; 包申旭; 陈铁军, 一种石煤一步法制备高纯五氧化二钒的方法, 中国, ZL 201610837827.7.
- [4] 张一敏; **袁益忠**; 刘涛; 黄晶; 陈铁军, 一种石煤一步沸腾焙烧的方法, 中国, ZL 201610837364.4.
- [5] Xiang Xiaodong; Zhang Yimin; Zhong Jie; Shi Ge; **Yuan Yizhong**; Xue Nannan, MULTI-TUBE PARALLEL FREE ROTARY THREAD DEMISTING DEVICE, 美国, US 10,639,573 B2.
- [6] 张一敏; **袁益忠**; 刘涛; 黄晶; 陈铁军, 一种用于石煤焙烧的沸腾炉, 中国, ZL 201621068002.5.

主要获奖:

- [1] 基于全过程污染防治的页岩钒清洁生产关键技术及应用, 中华人民共和国生态环境部, 环境保护科学技术奖, 一等奖, 2016, (10/15).
- [2] “中国有色金属学会第十一届学术年会” 优秀论文, (1/1).

其 他

- [1] 参加“湖北省第八批博士服务团”，挂职湖北宣恩平凡矿业
- [2] 获“湖北省第八批博士服务团”工作先进个人