

请输入关键字

首页 (././././././) >> 中文 (./././././) >> 人才库 (././././) >> 导师简介 (./././) >> 资源与生态环境研究所 (././)

资源与生态环境研究所



姓名: 王东
性别: 男
职称: 副研究员
职务:
学历:
电话:
传真:
电子邮件: dwang@gia.cas.cn,
wangdong@ipe.ac.cn
所属部门:
通讯地址:

简 历:

王东, 男, 博士, 中国科学院赣江创新研究院硕士生导师, 现任中国科学院过程工程研究所副研究员, 有色金属学会青年委员会副主席, 注册化工工程师。负责研发、成果转化项目13项, 包括国家自然科学基金2项、重点研发计划课题1项等, 到账科研经费累计超过1500万元。2019年获中国有色金属协会技术发明奖一等奖(排名第三)、2015年获冶金创新论坛国际会议优秀学术海报二等奖。

研究方向:

主要从事两性金属资源有价元素提取及资源化利用理论与技术研究, 将化工学科“三传一反”理论应用于矿产资源(二次资源)有价元素的提取与分离过程。通过物相结构调控有效增加不同物相间的分离系数, 解决热力学限制瓶颈; 通过介质设计、外场强化及装备集成创新, 加快物质间的传质与分离, 实现有价元素的提取与纯化。主持国家自然科学基金2项、国家重点研发计划课题和子课题各1项、地方科技厅项目3项、重点实验室课题2项, 企业技术研发横向课题3项; 已累计发表论文30余篇, 其中第一作者或通讯作者论文11篇, 参加国内学术会议邀请报告2次; 申请国家发明专利20余项。培养硕士生5人, 协助培养博士研究生1人。

代表论著:

[1] Dong Wang, Zhankui Wang, Zhi Wang*, Guoyu Qian, Xuzhong Gong, Ling Xin, Silicon recovery from silicon sawing waste by removal of SiC impurity via CaO-SiO₂-Na₂O slag absorption, Separation and Purification Technology, 2020, 231: 115902.

- [2]Dong Wang, Zhankui Wang, Zhi Wang*, Guoyu Qian, Xuzhong Gong, Study on hydrocyclone separation enhancement of micro Si/SiC from silicon-sawing waste by selective comminution, accept, Separation Science and Technology.
- [3]Yan Yang, Wang Zhi*, Wang Dong*, Cao Jianwei, Ma Wenhui, Wei Kuixian, Lei Yun. Recovery of Silicon via Using KOH-Ethanol Solution by Separating Different Layers of End-of-Life PV Modules, JOM, 2020, 72, 2624–2632.
- [4]Wang Dong, Pang Sheng, Peng Yan, Wang Zhi*, Gong Xuzhong, Zhou Chunyue. Improve titanate reduction by electro-deoxidation of $\text{Ca}_3\text{Ti}_2\text{O}_7$ precursor in molten CaCl_2 . International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials, 2020, 27(12), 1618-1625
- [5]Wang Dong*, Lu Jijun, Gou Jie, Wang Zhi*, Wang Mingyong, Gong Xuzhong, Hao Shishuo A rapid method for the synthesis of perovskite (ATiO_3 , A=Ca, Sr, Ba) in molten chloride. Ceramics International, 2019, 45, 19547–19549
- [6]Peng Yan, Wang Dong*, Wang Zhi*, Gong Xuzhong, Wang Mingyong, Qi Tao, Meng Fancheng, Pivotal role of Ti-O bond lengths on crystalline structure transition of sodium titanates during electrochemical deoxidation in CaCl_2 -NaCl melt. Journal of Alloys and Compounds, 2018, 738, 345-353
- [7]Wang Dong , Zhi Wang, Tao Qi*, Lina Wang, Tianyan Xue, Decomposition Kinetics of Titania Slag in Eutectic NaOH- NaNO_3 System. Metallurgical and Materials Transactions B, 2016, 47B, 666-674
- [8]Wang Dong , Jinglong Chu, Yahui Liu, Jie Li, Tianyan Xue, Weijing Wang, Tao Qi*, Novel process for titanium dioxide production from titanium slag NaOH-KOH binary molten salt roasting and water leaching. Industry & Engineering Chemistry Research, 2013, 52(45), 15756-15761
- [9]Wang Dong , Jinglong Chu, Jie Li, Tao Qi*, Weijing Wang, Anti-caking in the process of produce Titanium Dioxide via using low-grade titanium slag by the NaOH Molten Salt method. Powder Technology, 2012, 232, 99-105
- [10]王占奎、王东*、王志、马文会、万小涵, 离心场强化晶硅切割废料Si/SiC分离过程油水分相, 过程工程学报, 2019, 19(01):125-132
- [11]Jijun Lu, Dong Wang, Junhao Liu, Guoyu Qian, Yanan Chen, and Zhi Wang*, Hollow double-layer carbon nanocage confined Si nanoparticles for high performance lithium-ion batteries, Nanoscale Advances, 2020, 2, 3222
- [12]Fancheng Meng, Dong Wang, Tianyan Xue, Weijing Wang, Yahui Liu, Tao Qi , Activation pretreatment of low-grade Ti-slag by alkali roasting: anti-caking technique and kinetics of decomposition. Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering, 2016/14(1)/13-24

获奖及荣誉:

- 1、中国有色金属工业科学技术发明一等奖：超冶金级硅（UMG-Si）短程制备关键技术及应用（2019年，排名第三）。

2、冶金创新论坛优秀学术海报二等奖：高硅钛渣碱介质超重力场反应分离耦合技术
(2015, 排名第一)。



中国科学院赣江创新研究院 ©2021 版权所有

京ICP备0500285号 京公网安备110402500047号

地址：江西省赣州市赣县区科学院路1号

编辑部邮箱：ireweb@ire.ac.cn