

王文军

硕士生导师 博士后

学位：工学博士

职称：工程师

单位：机械与能源工程学院

Email: wangwenjunaeu@126.com

电话：15773363995



教育背景及工作经历：

2020年11月-至今 邵阳学院机械与能源工程学院 专任教师

2013年-2020年11月 工程师，株洲冶炼集团 材料研究所所长

2016年-2020年 博士，材料科学与工程，中南大学，粉末冶金研究院

2010年-2013年 硕士，冶金工程，昆明理工大学，冶金与能源工程学院

2006年-2010年 本科，应用化学，湖南理工学院，化学化工学院

研究领域及学术兼职

研究领域：智能制造技术研究，新型电解电积技术研究，析氧催化剂开发，铅锌生产难题研究，高纯铅的研发。

学术兼职：中国有色金属学会电化学专家成员，“Journal of alloys and compounds”、“Hydrometallurgy”等SCI期刊特邀审稿人。

代表论文（部分）

- **Wen Jun Wang**, Lan-bo Li, Xu Liu, et al. Effects of anode slime removing by Fe^{2+} dissolution method on electrochemical properties of Pb-0.6%Ag anode and zinc electrowinning. **Transactions of Nonferrous Metals Society of China**, 2024, 34: 3777-3788. (SCI中科院大类一区)
- **Wen Jun Wang**, Zhuo Ran Wang, Tie Chui Yuan, et al. Oxygen evolution and corrosion behavior of Pb-CeO₂ anodes in sulfuric acid solution. **Hydrometallurgy**, 2019, 183: 221-229. (SCI中科院大类二区)
- **Wenjun Wang**, Ruidi Li, Tiechui Yuan, et al. Effects of Ag^+ in diaphragm electrolysis on oxygen evolution and corrosion behaviors of Pb and Pb-Ag anodes. **Hydrometallurgy**, 2020, 192: 105254. (SCI中科院大类二区)

- **Wenjun Wang**, Tiechui Yuan, Ruidi Li, et al. Effects of Co^{2+} in diaphragm electrolysis on the electrochemical and corrosion behaviors of Pb-Ag and Pb anodes for zinc electrowinning. **Hydrometallurgy**, 2020, 195, 105412. (SCI中科院大类二区)
- **Wen Jun Wang**, Tie Chui Yuan, Rui Di Li, et al. Electrochemical corrosion behaviors of Pb-Ag anodes by electric current pulse assisted casting. **Journal of Electroanalytical Chemistry**, 2019, 847: 113250. (SCI中科院大类三区)
- **Wen Jun Wang**, Tie Chui Yuan, Rui Di Li, et al. Electrochemical behaviors of Powder-Processed Pb-Ag Anodes. **The Journal of The Minerals, Metals & Materials Society**, 2019, 71: 2498-2504. (SCI中科院大类三区)
- 王文军, 魏文武, 林文军等. 铅阳极泥制备硫酸铅的试验研究. 湖南有色金属, 2015, 31(6): 34-36.
- 王文军, 黄惠, 郭忠诚等. 分散剂类型对聚苯胺粒径分布和电化学特性的影响. 功能高分子学报, 2012, 25(4): 429-433.
- 王文军, 黄惠, 郭忠诚等. 导电聚苯胺/无机复合材料的研究进展. 化学与黏合, 2012, 35(3): 61-65.
- 王文军, 黄惠, 郭忠诚. 导电聚苯胺/阳极泥复合材料的制备工艺研究. 中国稀土学报, 2012, 30: 220-223.

代表专利（部分）

- 王文军, 张记东, 林文军, 等. 一种洗涤铅阳极泥并回收铅阳极泥中铅的方法, 2017, 专利号: 201710047146.5
- 王文军, 唐亦秋, 林文军, 等. 一种从铅冰铜中回收粗铅的方法, 2016, 专利号: 201610580974.0
- 王文军, 周玉琳, 孙天友, 等. 一种电积锌方法, 2021, 专利号: ZL201911147932.8
- 王文军, 周玉琳, 孙天友, 等. 一种新型电积锌装置, 2020, 专利号: ZL201922024813.5
- 王文军. 一种锌电积阳极板上阳极泥的清理方法, 2021, 专利号: CN202110655452.3
- 王文军. 一种锌阳极泥综合回收处理方法, 2021, 专利号: CN113355522A

科研项目

- 项目名称: 铜铅锌综合冶炼基地多源固废协同利用集成示范
项目来源: 国家重点研发计划。

专项经费总额：2642 万元

执行时间：2018 年 12 月-2022 年 12 月

参与状态：课题联系人；骨干。

• **项目名称：退役磷酸铁锂电池分选与正极材料高值化利用关键技术研究**

项目来源：国家重点研发计划。

专项经费总额：2341 万元

执行时间：2020 年 1 月-2024 年 12 月

参与状态：骨干。

• **项目名称：电解法制备高纯铅中试研究**

项目来源：央企

经费总额：30 万元

执行时间：2024 年 6 月-2025 年 1 月

参与状态：主持。

项目名称：5N高纯铋制备研究

项目来源：央企

经费总额：20 万元

执行时间：2024 年 1 月-2025 年 1 月

参与状态：主持。

• **项目名称：锌电积析氧催化剂的开发及对锌电积的影响研究**

项目来源：央企

经费总额：40 万元

执行时间：2020 年 1 月-2020 年 11 月

参与状态：主持。

• **项目名称：节能电积锌阳极材料的制备研究**

项目来源：央企

经费总额：35 万元

执行时间：2018 年 4 月-2019 年 3 月

参与状态：主持。

• **项目名称：高催化活性节能电积锌阳极材料的制备工艺研究**

项目来源：央企

经费总额：32 万元

执行时间：2017 年 3 月-2018 年 2 月

参与状态：主持。

• **项目名称：降低铅阳极泥含铅的试验研究与生产实践**

项目来源：央企

经费总额：35 万元

课题开展时间：2014 年 12 月-2015 年 12 月

参与状态：主持。

• **项目名称：新型节能阳极导电聚苯胺的制备**

项目来源：央企

经费总额：30 万元

课题开展时间：2016 年 1 月-2016 年 12 月

参与状态：主持。