



姓名：王慧华

职称：副教授，硕士生导师

所属部分：金属材料工程系

联系方式：苏州市相城区经济学路 8 号苏大阳澄湖校区

Tel: 0512-67165621

Fax: 0512-67165621

E-mail: hhwang@suda.edu.cn

## ■ 学习工作经历

王慧华，女，1976 年出生，副教授。2000 年在东北大学获得学士学位，2003 年于东北大学\*获工学硕士学位，2013 年于东北大学获工学博士学位。2014 年 5 月-2019 年 12 月材料科学与工程博士后，2003 年 7 月-2013 年 11 月在沈阳化工大学任教，2013 年 12 月-至今在苏州大学任教。2016 年被聘为苏州大学沙钢钢铁学院副教授。先后在国内外核心期刊如 International Journal of Ceramics, Powder Technology, Applied catalyst A: General 等期刊发表论文 60 多篇，其中 SCI 检索论文引用次数超过 100 次，他引超过 80 次。

## ■ 主要研究方向

1. 高性能氢电极、氧电极材料开发
2. 新能源储能器件开发
3. 电池电化学
4. 金属表面改性及功能化研究

## ■ 承担科研项目

1. 稀土钢冶金渣系设计及其物理化学性质研究，国家自然科学基金重点联合项目（No. U1908224）；
2. 钢液/熔渣—耐火材料界面电润湿机理与动力学研究，国家自然科学基金（No.51604179）；
3. 外电场作用下 MgO-C 耐火材料抗侵蚀保护层的形成与控制研究，国家自然科学基金（No.51444007）；
4. 镁碳耐火材料抗熔渣侵蚀保护层的形成机理与控制方法，江苏省自然科学基金，（No.BK20140346）
5. 碱金属超低熔点塑性化技术研究，横向课题

## ■ 代表性论著

1. Yiming Hu, Wenchang Li, Jinhong Wu, Shizhan Sheng, **Huihua Wang\***. Appl. Catal. A-GEN, 2023, 662:119267-119276
2. Ruiqi Guo, Jialun Shi, Lan Hong, Jiajie Wang, **Huihua Wang\***. ACS Appl. Mater. Interfaces, 2022,14:56847-56855
3. Dong Hou, Deyong Wang, Xingzhi Zhou, Shaoyan Hu, **Huihua Wang\***. Metall. Mater. Trans. B, 2022,53:2972-2983
4. Peng Pan, Dong Hou, Deyong Wang, **Huihua Wang\***. JMR & T,2022,21:416-428.
5. Lin Li, Shizhan Sheng, **Huihua Wang\***. Can. J. Chem. Eng.2021,3383-3392

6. Liwei Shi, Xingzhi Zhou, Deyong Wang, Tianpeng Qu, **Huihua Wang\***.Metals, 2021,11:1213-1219
7. Dong Hou, Deyong Wang, Zhouhua Jiang, Tianpeng Zhou, **Huihua Wang\***. Metall. Mater. Trans. B, 2021,52:478-493
8. Dong Hou, Peng Pan, Deyong Wang, Shaoyan Hu, **Huihua Wang\***. Materials, 2021, 14: 6047-6057
9. **Huihua Wang**, Lin Li, Shizhan Sheng. Can. J. Chem. Eng.2021,1-12
10. Tianpeng Qu, Deyong, **Huihua Wang\***. J. Iron Steel Res. Int. (2021) 28:1149-1158
11. Dong Hou, Deyong Wang, Zhouhua Jiang, Tianpeng Zhou, **Huihua Wang\***. J Sustan Metall, 2020,6:463-477
12. Channa Wang, Ling Lin, **Huihua Wang\***. Can. J. Chem. Eng.2020,1-10
13. Tianpeng Qu, Deyong, **Huihua Wang\***. J. Cent. South Univ. 2020, 27: 3637-3651
14. **Wang Huihua**, Wang Channa, Xu Yingjun, Jiang Kun, Qu Tianpeng, Tian Jun and Wang Deyong. High Temp. Mater. Proc. 2019; 38: 396-403
15. **Wang huihua**, Wang Channa, Liu ling, Qu Tianpeng,, Wang Deyong, Kang Zhenhui. Appl. Catalysis A, General,2018, 560:103-110
16. **Huihua Wang**, Lijuan Su, Deyong Wang\*, Tianpeng Qu and Ganfeng Tu. High Temp. Mater. Proc. 2016; 35(10): 973-979
17. Deyong Wang, **Huihua Wang\***, Shuchen Sun, Xiaoping Zhu, Ganfeng Tu. Int. J. Refrac. Met. H. ,2014,45,95-101
18. **Huihua Wang**, Yanmei Yang, Tianpeng Qu, Zhenhui Kang\* and Deyong Wang, Green Process Synth 2015; 4: 411-419
19. Zhuo Guo, Ze-yu Wang, **Hui-hua Wang\***, Guo-qing Huang, Meng-meng Li. Mater Sci and Eng C, 2015,57:197-204

## ■ 专利

1. 王慧华, 徐英君, 盛施展. 一种 Ni-W-WC 复合镀层原位合成方法.ZL 2021 1 0929904.2
2. 王慧华, 王德永, 李林.一种利用离子液体电沉积 Ni-Mo-P 纳米合金薄膜的方法. ZL 2021 1 0679408.6
3. 王慧华, 王德永, 蒋坤. 一种含碳耐火材料抗熔渣侵蚀的保护方法. ZL 2017 1 0466176.X
4. 王慧华, 王德永, 徐英君.抗渣侵耐火材料. ZL 2017 1 10944853.3
5. 王慧华, 王德永, 徐英君. 抗渣侵耐火材料及其表面原位形成耐侵蚀涂层的方法. ZL 2015 1 1016023.2
6. 徐英君, 王德永, 盛敏奇, 王慧华.镍钨合金镀层的形成方法. ZL 2020 1 1023820.4
7. 王德永, 屈天鹏, 田俊, 王慧华.一种低成本镁处理微合金钢及其制备方法. ZL 2019 1 0082676.2

## ■ 获奖情况

1. 《高端钢铁材料转炉冶炼虚拟仿真实验》，国家一流本科课程，第五，2023 年
2. Ni-W 合金镀层制备及腐蚀机理研究，第四届全国大学生冶金科技竞赛，指导老师，一等奖，2021 年
3. 电沉积 Ni-W 合金内应力测量与调控，第四届全国大学生冶金科技竞赛，指导老师，二等奖，2021 年

4. 氯化胆碱-乙二醇深共熔体系电沉积 Ni-P 合金镀层及其电催化析氢性能, 第三届全国大学生冶金科技竞赛, 指导老师, 三等奖, 2020 年
5. 《材料科学基础》, 江苏省青年教师微课比赛, 二等, 排三, 2018 年