



姓名：王德永

职称：教授，博士生导师

所属部分：冶金工程系

联系方式：苏州市相城区经济学路 8 号苏大阳澄湖校区

Tel: 0512-69570143

Fax: 0512-67165621

E-mail: dywang@suda.edu.cn

■ 学习工作经历

王德永，男，1974 年出生，教授。1998 年毕业于东北大学钢铁冶金系，获学士学位，2004 年毕业于东北大学材料与冶金学院，获工学博士学位，2008-2009 年日本东京大学新领域创成研究科访问学者。2014 年 1 月进入苏州大学沙钢钢铁学院工作至今，2015 年被聘为教授、博士生导师。先后在国内外核心期刊如 *ISIJ Int.*, *MMTB*, *Steel Res.* 等发表论文 120 余篇，出版著作 2 部，申请国家发明专利 35 项，获省部级以上奖励 5 项。学术兼职包括：中国金属学会冶金反应工程学会分会委员，中国有色金属学会冶金反应工程学会分会委员，中国稀土学会稀土在钢中应用委员会委员，日本铁钢学会海外会员，等。

■ 主要研究方向

1. 洁净钢与非金属夹杂物控制技术
2. 冶金数值模拟与仿真技术
3. 特殊钢冶金
4. 金属材料表面处理技术

■ 承担科研项目

1. 连铸中间包微孔镁质耐火材料与过滤器制备及对钢液的净化机理.国家自然科学基金重点项目（U1860205）
2. 耐材-钢液-炉渣-夹杂物多相界面反应动力学与夹杂物变质机理.国家自然科学基金面上项目（51874203）
3. 钢中夹杂物演变过程的界面特征与调控机制研究.国家自然科学基金面上项目（51674172）
4. 含钛铝镇静钢中铝钛系夹杂物行为控制的基础研究.国家自然科学基金青年项目（50904017）
5. 炼钢全流程物理模拟过程研发，横向课题，合作单位：中特嘉耐新材料研究院
6. 钢包加盖工艺下顶渣改质及卷渣控制研究，横向课题，合作单位：上海梅山钢铁股份公司
7. H13 模具钢工艺优化与质量提升研究，横向课题，合作单位：山钢股份莱芜分公司
8. 汽车易切削结构钢夹杂物改性工艺技术研究，横向课题，合作单位：山钢股份莱芜分公司
9. 电渣重熔含 Al、Zr 类钢种的成分控制研究，横向课题，合作单位：沙钢集团研究院

■ 代表性论著

1. 王德永，屈天鹏. 洁净钢与清洁辅助原料，冶金工业出版社，2017
2. 王德永. 炼钢新原料—碳化铁的特征与制备技术，科学出版社，2012
3. T. P. Qu, C. W. Zhang, D. Y. Wang* et al. *Metal*, 2020, 10: 755-768
4. K. L. Chen, D. Y. Wang*, D. Hou, et al. *ISIJ International*, 2019, 59(10):1735-1743
5. D. Hou, T. P. Qu, D. Y. Wang* et al. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2019, 50(5): 3088- 3102
6. T. P. Qu, J. Tian, K. L. Chen, Z. Xu, D. Y. Wang*. *Ironmaking and Steelmaking*, 2019,

46(3):353-358

7. D. Hou, Z. H. Jiang, T. P. Qu, **D. Y. Wang***. **J. Iron Steel Res. Int.**, 2019, 26(1): 20-31
8. H. H. Wang, C. N. Wang, L. Liu, . P. Qu, **D. Y. Wang**. **Applied Catalysis A, General**, 2018, 560: 103-110
9. D. Hou, F. B. Liu, T. P. Qu, Z. H. Jiang, **D. Y. Wang***. **ISIJ International**, 2018, 58(5):876-885
10. H. H. Wang, L. J. Su, T. P. Qu, **D. Y. Wang***. **High Temp. Mater. Proc.** 2016; 35(10): 973-979
11. **D. Y. Wang**, H. H. Wang, S. C. Sun. **Int. Journal of Refractory Metals and Hard Materials**, 2014, 45: 95-101
12. **D. Y. Wang**, M. F. Jiang, H. Matsuura, F. Tsukihashi. **Steel Research International**, 2014, 85(1):16-24
13. **D. Y. Wang**, X. B. Li, H. H. Wang, et al. **Journal of Non-crystalline Solids**, 2012, 358: 1196-1201
14. **D. Y. Wang**, J. Liu, M. F. Jiang, et al. **Int. J. Min., Met. Mater.**, 2011,18(6): 646-650
15. **D. Y. Wang**, Z. X. Zhang, H. H. Wang, M. F. Jiang. **J. Iron Steel Res. Int.**, 2011, 18(1):16-19

■ 获奖情况

1. 镁处理洁净钢新产品开发与金属应用，中国金属学会科技成果鉴定，2019
2. KR 脱硫反应器内流体流动模拟研究，第三届全国大学生冶金科技竞赛，特等奖，指导教师，2020
3. 基于 TRIZ 的冶金漩涡卷渣控制系统，第四届全国 TRIZ 杯大学生创新竞赛，特等奖，指导教师，2016
4. 连铸结晶器内卷渣现象，江苏省微课教学比赛，二等奖，排一，2015 年
5. 炼钢新原料—碳化铁的特征与制备技术，辽宁省自然科学学术成果奖，三等奖，排一，2012 年
6. 稀土在洁净重轨钢中应用，教育部科技进步奖，二等奖，排五，2008 年
7. 连铸中间包气幕挡墙及控流装置的研究与开发，中国金属学会科技进步奖，三等奖，排五，2006 年