

王静宇

联系电话:183-2596-2526

邮箱: whalewangjy@163.com

通讯地址: 辽宁省沈阳市和平区文化路3巷11号(东北大学南湖校区)



教育背景

2019.09-至今 东北大学 动力工程 硕士研究生

发表期刊: 2021 年以第一作者身份发表一篇中文科技核心论文于《冶金能源》,《异型坯加热炉热过程数值模拟》;
2021 年以第一作者身份在投一篇 SCI (二区) 于《International Communications in Heat and Mass Transfer》,
《Investigation on thermal characteristics of walking reheating furnace for beam blank》.

专利及软件著作权:《异型坯加热炉数值仿真模拟系统 v1.0》

主要课程: 数值分析、最优化方法、计算流体力学、热过程现代测试技术、能量系统的热力学分析等

2014.09-2018.07 安徽工业大学 能源与动力工程 学士学位

主要课程: 传热学、流体力学、工程热力学、燃料及燃烧学、热工测量与仪表、火焰炉热工及构造、系统节能等

实践实习经历

2017.07-2017.08 马鞍山市钢铁有限公司 工程师助理 马鞍山

- 熟悉车轮轮毂、高速线材、冷轧、彩涂等生产线及其生产工艺流程,顺利完成车间下发的实习指标;
- 基于 PLC 控制台程序,独立完成钢的高炉冶炼以及转炉过程的模拟训练;
- 熟悉发电厂的基本构成、工作原理和发电原理以及汽轮机等车间,记录专业实习报告 50 页。

2019.04-2019.08 掌门 1 对 1 班主任 上海

- 根据学生自身性格与学习实际情况,分配合适的专业老师进行教学及因材施教制定个性化的课程安排;
- 与超过 100 名家长保持沟通并关注学生学习进度,课后进行课堂反馈,根据家长反馈及实际学习效果调整相应课程设置。期间保持续课率在 60%以上。

项目经历

2019.09-2021.06 连铸坯加热过程温度均匀化智能控制 助理研究员 沈阳

- 对连铸坯在加热炉内的热过程进行数据收集与处理,为项目研究做了详尽的文献积累;
- 使用编程语言开展了异型坯离线过程模型建立,应用段法模型对加热炉进行了离线建模,为了适应异形坯加热过程,创新性的采用改进蒙特卡洛法求解了段法求解中的关键参量—辐射全交换面积,最终实现了全炉温度场的动态实时监控。
- 使用 CFD 对所建立模型进行同步仿真,验证了模拟结果的正确性。项目于 2021 年 6 月完成验收。

2020.05-2021.07 加热炉优化设计和精准仿真系统软件开发 项目助理 重庆

- 基于简化段法模型对加热炉进行最优供热制度研究,完成了加热炉优化设计和精准仿真系统软件开发的关键环节;
- 采用三元模型完成了对加热炉的总体建模,在轧制工艺及生产中的各项目标为约束条件,提出了一种新的炉温寻优计算方法并获得了最优炉温曲线。(中国五矿集团中冶赛迪有限公司合作项目)

学生干部经历及志愿者

2015.03-2015.11 “咕咚”校园乐跑社 社团主席

- 本科期间对接成都乐动信息技术有限公司“咕咚网”在学校内创办跑步社团,由“咕咚网”提供赞助定期组织校内集体跑步活动,工作期间共发展社团成员八十余人,举办集体活动共 7 场,每次参与人数约 30 人。

2016.10 中国工程热物理学会燃烧学学术会议 志愿者

- 负责国外参会专家的机场接待、酒店安排及简单翻译;
- 领导志愿者小组,对成员进行工作分配完成会场的布置与搭建。

获奖及个人技能

获奖: 研究生期间获得一等奖学金(1次)、二等奖学金(1次)

参赛:《2021 一带一路暨金砖大赛之工程仿真创新技术大赛》

语言、计算机及其他

英语技能: 通过全国英语六级 CET-6 等级考试(521 分),拥有良好的英文听说读写能力;

办公编程: 熟练使用 Office 办公, C#语言,能够利用编程语言对问题进行建模求解;

模拟仿真: 熟练使用 ANSYS-fluent、FLOTHERM 等仿真软件;

数据处理: 熟练使用 Origin、Tecplot、MATLAB 等软件进行数据分析处理;

图形处理: 熟练使用 Visio、AutoCAD 等画图软件进行图形绘制;

兴趣爱好: 健身、羽毛球、游泳、跑步(参加并完成线上、线下马拉松竞赛共 9 次)。