

曹佳铭

☎ 17621778372 ✉ 17621778372@163.com 📍 上海
📅 1996-10 🏠 江苏泰州
👤 在读 📍 上海 💼 Java后端工程师

教育经历

- 华东理工大学** 2018年09月 - 2023年12月
动力工程及工程热物理 博士 机械与动力工程学院 上海
- 硕博连读，以第一作者发表3篇高水平论文，其中2篇中文核心，1篇SCI
- 华东理工大学** 2014年09月 - 2018年06月
过程装备与控制工程 本科 机械与动力工程学院 上海
- 本科期间成绩排名10%，获得硕士研究生保送资格
 - 荣誉奖项：社会工作奖（2015）

项目经历

财务报销后台管理系统

后端开发

- 基于SpringBoot开发，通过SpringSecurity配置验证以及登陆，整合Mybatis对数据库进行增删改查，利用Swagger调试后台接口，通过Git进行版本控制
- 技术栈：Mybatis，SpringBoot，Mysql，Swagger...

基于熵产理论与神经网络预测的微翅片螺旋管的多目标优化研究

- 利用ANSYS Fluent软件对微翅片螺旋管的性能进行了模拟，将结果用Python编写的神经网络中进行训练,通过训练好的神经网络来预测性能，并基于熵产理论以及多目标遗传算法对微翅片螺旋管的结构参数进行了优化
- Jiaming Cao, et al. Multi-objective optimization of micro-fin helical coil tubes based on the prediction of artificial neural networks and entropy generation theory[J]. *Case Studies in Thermal Engineering*, 2021, 28: 101676. (JCR分区 Q1, IF=4.724)

基于数值模拟的梯形螺旋外肋管传热特性研究

- 提出了一种梯形螺旋外肋管的结构，并利用ANSYS Fluent软件进行了模拟研究。分析了不同结构参数对传热特性的影响，并总结了相应的经验关联式
- 《化学工程》第49卷第8期，页码22~27。(北大核心期刊)

有相变绕管换热器计算软件设计及优化研究

- 提出了一整套含相变的绕管换热器的计算模型，利用Python编写了计算软件，基于NSGA-II算法对设计绕管换热器的结构参数进行了多目标优化。
- 《科学技术与工程》(北大核心期刊 已录用)

技能/证书及其他

- 技能**：熟悉Java，Mysql以及常用的数据结构与算法；熟悉MVC编程框架，Restful架构，熟悉Http协议，TCP/IP协议；了解Python；了解Redis，RabbitMQ；了解高并发架构系统以及docker容器的使用
- 证书/执照**：全国计算机辅助技术认证应用工程师（2D CAD）
- 语言**：英语（CET-6），能够熟练阅读英语技术类文献，并具备文献写作能力
- 个人博客**：博客地址：<https://www.cnblogs.com/benbicaocao>