姓 名：程梁

出生年月：1996.01

电 话：18226607431

邮 箱：m18226607431@163.com

论文名称：Method of Hybrid Adaptive Sampling for Kriging Metamodel and Application in the Hydropurification Process of Industrial Terephthalic Acid.

研究方向：sequential sampling、Design of Experiment、Kriging metamodel、global fitting.

**学术经历**

-

2019.12-至今 恒力石化数字孪生项目 国家项目

我的职责：

* 提取机理建模所需的历史数据。可视化数据并结合工厂提供的一些变量的先验范围，剔除数据中可能存在的异常点。编写MATLAB脚本处理缺失值，考虑到流程运行的时间戳属性，采用过去一段时间的历史数据的平均填补缺失值。
* 查阅针对过程机理研究的最新文献与经典文献。总结过程的反应动力学原理，确定模型参数，使用MATLAB编写过程的机理模型。
* 寻找模型的最优参数。定义损失函数，将模型参数作为待辨识参数，将修正的历史数据划分为训练和测试集，在测试集上采用遗传算法优化损失函数，确定合适的模型参数。
* 通过CET4/CET6，能够流利地阅读英文文档，并使用英文撰写相关文档。
* 熟悉C/C++以及MATLAB语言，了解python语言。熟悉常用的数据结构与算法。了解操作系统基本原理。熟悉关系型数据库Mysql。
* 熟悉经典的机器学习与数据挖掘算法，对深度学习算法有一定的了解。

2014.09-2018.06 安徽大学 自动化 本科

主修课程： 电路、C/C++程序设计、信号与系统、自动控制原理、计算机组成原理、线性代数、概率论与数理统计。

2018.09-至今 华东理工大学 控制科学与控制工程 硕士

主修课程： 矩阵理论、最优化方法、系统辨识、模式识别、多变量系统分析、最优控制与状态估计、机器学习。

**教育背景**

**项目经历**

**专业技能**

* 热衷于探索与学习新事物，对5G到来后信息技术的发展抱有较高的期待。
* 对机器学习理论与方法有较为浓烈的兴趣，期望能够这些技术与实际应用结合。
* 热爱编程，具有良好的沟通能力和团队合作意识，能够快速融入团队。

**自我评价**

个人简历