

基于深度微分方程网络的复杂动态系统建模与控制

研究目标

建模复杂工业系统的连续时间动态

模型驱动

控制优化复杂工业系统运行参数

研究内容

↓ 连续时间、长时延

第四章 连续时间域下的随机非确定性系统建模与预测

模型骨架

↓ 随机非确定性

第三章 高时延复杂工业系统的连续时间域建模与预测

模型骨架

↓ 周期多阶段性

第六章 连续时间域下的周期跳变系统建模及优化

↓ 辨识模型

第五章 基于连续时间有模型强化学习的复杂工业系统优化控制

应用场景（膏体充填）

底流浓度控制

尾矿浓缩系统

尾矿浆

水泥添加量优化

膏体制备系统