

# 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

不确定性

第四章 随机性系统的建模与预测

连续时间、长时延

第三章 高时延复杂工业系统建模与预测

周期多阶段性

第六章 周期跳变系统建模及优化

模型骨架

模型骨架

辨识模型

第五章 连续时间域下的有模型强化学习控制

流程工业应用（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