

知识与数据驱动的流程工业过程运行性能评价、故障诊断及智能维护

征文通知

流程工业为满足日益提高的安全性、可靠性和生产效率要求，企业不断引入先进的自动化和智能化技术，以确保生产过程的稳定和高效运行。随着市场竞争加剧，工业设备的运行安全性和生产过程的长周期运行高效性显得尤为重要，任何非高效运行、停机、甚至故障都会带来重大经济损失。知识与数据驱动的技术在提高流程工业过程运行性能、故障诊断及智慧维护方面展现出巨大的潜力，利用大数据分析和人工智能算法为实现精准的运行性能评价、设备故障诊断及有效的维护策略提供了强有力的支持。本专题将以工业过程智能监测为基础，系统探讨知识与数据驱动技术在流程工业运行性能评价、故障诊断及智慧维护等相关领域的应用现状、技术进展、取得的成果，以及面临的挑战与未来的发展方向。

本专题的征文范围包含但不限于以下议题：

- ✧ 知识与数据驱动的流程工业过程监测方法；
- ✧ 知识与数据驱动的流程工业过程运行性能评价方法；
- ✧ 知识与数据驱动的流程工业过程故障诊断与维护方法；
- ✧ 知识与数据驱动的流程工业过程关键参数预测方法；
- ✧ 知识与数据驱动的流程工业过程优化方法。

如果想了解更多关于专题的信息，请通过电子邮件与常玉清教授联系：

changyuqing@ise.neu.edu.cn