

[\[PDF全文\]](#)[\[HTML全文\]](#)[发表评论](#)[查看评论](#)

实际问题研讨

基于核岭回归估计器的大型原油常压塔航煤干点推断控制

[李琦](#) [邵诚](#) [李亚芬](#) [马宁圣](#)

(大连理工大学先进控制技术研究所)

Abstract 针对某厂大型原油常压塔航煤干点难以实时检测和控制的问題,提出一种基于核岭回归推断估计器的闭环推断控制策略.首先,在对支持向量机与最小二乘支持向量机回归算法分析的基础上,提出一种新的直接优化核岭回归算法;其次,通过采集的二次变量数据和化验数据,用核岭回归方法建立了航煤干点推断估计器模型;最后,与支持向量机、RBF网络模型比较,仿真结果表明所提出的建模方法调节参数少,预测精度高以及所设计推断控制策略的可行性.

Keywords [蒸馏过程](#); [航煤干点](#); [岭回归](#); [推断估计器](#); [推断控制](#)

收稿日期 2006-5-23 修回日期

通讯作者 李琦 liqi_dut@163.com

DOI

PACS: TP271