

实际问题研讨

基于自组织映射模型的数据挖掘算法在对二甲苯吸附分离过程中的应用

[任佳](#) [苏宏业](#) [褚健](#)

(浙江大学先进控制研究所工业控制技术国家重点实验室)

Abstract 以PX吸附分离过程为研究对象,运用基于SOM模型的数据挖掘算法对其进行分析研究. SOM模型在整个挖掘过程中起了关键性的作用. 一方面, SOM模型作为探索性数据分析的有效工具,为进一步的挖掘提供了依据. 另一方面, SOM模型为聚类算法提供参数指导和数据支持. 最终,通过数据挖掘实现了两个目标,得到了在不同负荷情况下操作参数的稳态优化区域;建立了可用于指导操作员改进操作的可视化实时评估模型.

Keywords [自组织映射 \(SOM\)](#); [数据挖掘](#); [对二甲苯 \(PX\)](#); [过程监控](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP18