

基于核主元分析与多支持向量机的监控诊断方法及其应用

蒋少华, 桂卫华, 阳春华, 唐朝晖

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为保证密闭鼓风机冶炼过程的正常运行,构造了一种基于核主元分析(KPCA)和多支持向量机(MSVM)的监控模型.该监控模型首先用核主元分析方法对过程数据进行特征提取,然后将代表过程特征的核主元送入到多支持向量机分类器中进行故障诊断与分类.仿真研究显示,该监控模型具有较好的泛化能力,能有效地应用于鼓风炉的监控诊断,可用于鼓风机冶炼过程的现场操作指导.

关键词 [核主元分析](#) [多支持向量机](#) [过程监控诊断](#) [密闭鼓风机](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2009090153](#)

通讯作者:

作者个人主页: 蒋少华; 桂卫华; 阳春华; 唐朝晖

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(732KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“核主元分析”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [蒋少华](#)

· [桂卫华](#)

· [阳春华](#)

· [唐朝晖](#)