

人工智能及识别技术

基于BP神经网络与专家系统的故障诊断系统

巩文科¹, 李心广¹, 赵 洁²

(1. 广东外语外贸大学信息科学技术学院, 广州 510006; 2. 广东药学院医药信息工程学院, 广州 510006)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-4-19 接受日期

摘要 针对目前国内油田压缩机故障诊断存在的效率低、自动化程度不高的问题, 设计了一种基于BP神经网络和专家系统的油田压缩机故障诊断系统, 利用专家先验知识和神经网络的数值推理、自学习能力, 对油田压缩机的故障进行分析处理, 与以往油田压缩机故障诊断方法相比, 该系统自动化程度高, 诊断可靠准确。

关键词 [专家系统](#) [神经网络](#) [故障诊断](#)

分类号 [TP181](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [巩文科¹](#); [李心广¹](#); [赵 洁²](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(162KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“专家系统”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [巩文科¹](#), [李心广¹](#), [赵 洁²](#)