

工程应用技术与实现

基于SOA的监测、诊断与预测系统架构

赵发刚, 陈进, 李毅

(上海交通大学机械系统与振动国家重点实验室, 上海 200240)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对传统状态监测和故障诊断系统的紧耦合、扩展性及伸缩性差等问题, 提出一种基于SOA的设备监测、诊断和预测系统模型, 能够解决企业内不同软件资源之间的整合问题。在.NET 3.0的基础上, 利用WCF技术实现了企业级的设备监测、诊断与预测系统, 并将状态预测技术应用到企业现场中。实际应用验证了该体系的有效性和实用性。

关键词 [面向服务架构; WCF技术; 状态预测](#)

分类号 [TP206](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [赵发刚; 陈进; 李毅](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (423KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“面向服务架构; WCF技术; 状态预测”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)