

摘要
故障预测与健康

占

南京航

摘要 简要介
了基于数据
关键词 PHM
中图分类号

Study o

deqme Co

uameAVIC B

Abstract

分析就可以得出
的分析相对简单
得复杂对事件
独立部件分析法
状态数据是
能随时间变化的
发动机轴承的磨
和分析可以得到
是从原始数据中
特征提取有很
提取包括时域分
体选用何种方法

qase 基于模型的

基于模型的
过不断地监测实
al 来判断系统的
计方法确定i而生
测器和奇偶相关
的优点是将系统

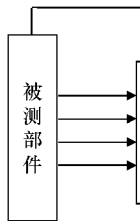


图 se

分层结构的
节点的正常工作
各个级别而言 i@
识的系统建模方
综合推理机
理机 AR 容故障
PR 巍 AR用于
结果~dR用于实

迪 y 迪

一种用参数表示
模型 i 是一个双重
夫链和一般随机
的转移 i 用转移概
态与观察序列间
HMM模型 i 的
之为 隐 马尔可
应用 i 是因为这种
了对 象的潜在基
先验知识~另外
软硬件实现

健康状态预
的健康状态进行
降及失效等状态
作为状态预报算

对于液压泵
以将其状态变化
良好
轻微磨损

上述介绍的
机形式i将具有标
推理机的运算速
理芯片实现i也可

umse 液压泵 PH

试验验证对
压泵的特征和工
态预报及剩余寿
液压泵试验台结
寿命预测软件巍

