

论文与报告

大型混合干扰系统真实信号的实时辨识与提取

[廖\辉](#) [周国荣](#)

(中南大学信息科学与工程学院)

Abstract 在存在大量混合随机干扰的系统中,采用一种特征值信号的智能提取方法.通过对对象信号波形的特征搜索,实时地辨识和提取能反映被测对象真实状态的特征信号,有效地抑制干扰对波形信号的影响,大大提高整个系统的检测和监控精度.文章给出了对象模式特征的表述、特征信号的生成与提取的理论描述和实现方法.实际工程项目中的成功应用表明,该方法具有很强的处理信号干扰的能力,尤其适用于受现场混合干扰影响的系统的分析与监控,具有很好的应用和推广价值.

Keywords [混合干扰系统; 特征值; 实时辨识; 特征提取](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP13