



CAS IR Grid / 上海应用物理研究所 / 中国科学院上海应用物理研究所 / 中科院上海应用物理研究所2011-2017年

基于主成分分析算法的信号传输质量诊断方法

文献类型：专利

入库方式：OAI收割

来源：[上海应用物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
40	7	0

作者 冷用斌; 赖龙伟; 阎映炳; 张宁

发表日期 2017-01-11

专利号 CN106330617A

著作权人 中国科学院上海应用物理研究所

国家 中国

文献子类 发明专利

英文摘要 本发明提供一种信号传输质量诊断方法,包括步骤:S1:对各信号传输通道的输出端进行采集,获得数字信号;S2:利用数字信号构建一M×I阶的历史数据矩阵X;S3:对历史数据矩阵X进行主成分分析,获得一时域波形矩阵U,一模式强度矩阵S和一感应强度系数矩阵V;S4:提取时域波形矩阵U的行向量获得M个模式矩阵,根据模式矩阵和原始信号判断每一模式矩阵的矩阵种类;S5:根据模式矩阵、模式强度矩阵S和感应强度系数矩阵V评估信号传输通道的信号传输质量。本发明的一种信号传输质量诊断方法无需额外设备,即可准确评估信号在整个数据采集处理系统中的传输质量,具有成本低、可对整个数据采集系统进行评估和测量分辨率高的优点。

公开日期 2017-01-11

申请日期 2016-09-18

语种 中文

源URL [<http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/33624>]

专题 上海应用物理研究所_中科院上海应用物理研究所2011-2017年

推荐引用方式 冷用斌,赖龙伟,阎映炳,等. 基于主成分分析算法的信号传输质量诊断方法. CN106330617A.

GB/T 7714 2017-01-11.

其他版本

除非特别说明,本系统中所有内容都受版权保护,并保留所有权利。

» [欧盟学术资源开放存取平台](#) |» [CALIS高校机构知识库](#) |» [台湾学术机构典藏](#) |» [香港机构知识库整合系统](#) | [网站地图](#) | [意见反馈](#)

版权所有 ©2023 中国科学院 - 运行维护: 中国科学院兰州文献情报中心/中国科学院西北生态环境资源研究院 - Powered by CSpace

0931-8270076 发送邮件

陇ICP备2021001824
号-8

甘公网安备 62010202001088号