

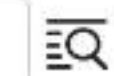


ALL

精确检索请加双引号



Go


[首页](#)
[研究单元&专题](#)
[作者](#)
[文献类型](#)
[学科分类](#)
[知识图谱](#)
[新闻&公告](#)

IMECH-IR

> 先进制造工艺力学实验室



齿轮传动系统中间隙参数的闭环辨识方法和装置

张珩¹; 肖歆昕

2020-03-17

专利权人 中国科学院力学研究所

摘要 本发明提供了一种确定齿轮传动系统中间隙参数的闭环辨识方法和装置,所述方法包括根据伺服电机控制器参数调整齿轮传动系统处于闭环临界稳定状态,使伺服电机产生一个临界稳定的低频、低幅值的弱正弦激励信号;通过离散采样获取一段时间范围内齿轮传动系统中主动齿轮输入的激励角位移数据信号和从动齿轮的输出响应角位移数据信号;提取多个完整周期内的主动齿轮的激励角位移数据信号和从动齿轮的输出响应角位移数据信号,并匹配同一周期内的输入和输出数据进行变换,获得输入数据的基波分量的幅值,以及输入数据与输出数据的基波分量之间的相位差;并采用迟滞特性的描述函数模型确定齿轮传动系统中的间隙参数。

申请日期 2018-01-22

授权日期 2020-03-17

专利号 ZL201810045469.5

语种 中文

授权国家 中国

代理机构 北京和信华成知识产权代理事务所

文献类型 专利
条目标识符 <http://dspace.imech.ac.cn/handle/311007/82227>
专题 先进制造工艺力学实验室

作者单位 中国科学院力学研究所

推荐引用方式 张珩,肖歆昕. 齿轮传动系统中间隙参数的闭环辨识方法和装置. ZL201810045469.5[P]. 2020-03-17. GB/T 7714

条目包含的文件

[下载所有文件](#)

文件名称/大小	文献类型	版本类型	开放类型	使用许可	
CN201810045469.5.pdf (1343KB)	专利		开放获取	CC BY-NC-SA	浏览 下载

文件名: CN201810045469.5.pdf
格式: Adobe PDF

所有评论 (0)

[\[发表评论/异议/意见\]](#)

暂无评论

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。

个性服务

[推荐该条目](#)
[★ 保存到收藏夹](#)
[👁 查看访问统计](#)
[📄 导出为Endnote文件](#)

Lanfanshu学术

[📖 Lanfanshu学术中相似的文章](#)
[📖 \[张珩\]的文章](#)
[📖 \[肖歆昕\]的文章](#)

百度学术

[📖 百度学术中相似的文章](#)
[📖 \[张珩\]的文章](#)
[📖 \[肖歆昕\]的文章](#)

必应学术

[📖 必应学术中相似的文章](#)
[📖 \[张珩\]的文章](#)
[📖 \[肖歆昕\]的文章](#)

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享



QQ客服

官方微博



反馈留言