



吉首大学学报自然科学版 » 2006, Vol. 27 » Issue (1): 75-79 DOI:

物理与电子

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[« Previous Articles](#) | [Next Articles »](#)

复杂机电系统全寿命设计研究

(山东大学机械工程学院, 山东 济南 250061)

Study on the Whole-Life Design of Complex Electromechanical System

(School of Mech. Eng., Shandong Univ., Ji'nan 250061, China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (1344 KB) HTML (1 KB) **输出:** BibTeX | EndNote (RIS) **背景资料**

摘要 以齿轮全寿命试验为例,指出全寿命设计可持续发展必须依赖于小子样系统研究,并提出小子样系统的2种研究策略,即数值模拟研究和虚拟样机研究。

关键词: 复杂机电系统 全寿命设计 可靠性设计 小子样系统 数值模拟 虚拟样机

Abstract: The article takes the whole-life experimentation of the gear for example, points out that the sustainable development of whole-life design must base on the study of few sampling, and brings forward two kinds of strategies of the study on the few sampling: the study on the numerical simulations and the study on the virtual prototype technology.

Key words: complex electromechanical system whole-life design reliability design few sampling numerical simulations virtual prototype technology

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 陈举华
- ▶ 张丽丽
- ▶ 张洪才

基金资助:

山东省自然科学基金资助项目(Y2002F19)

作者简介: 陈举华(1948-),女,山东省荣成人,山东大学机械工程学院教授,博士生导师,主要从事多目标模糊优化、系统模糊可靠性等研究。

引用本文:

陈举华,张丽丽,张洪才. 复杂机电系统全寿命设计研究[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2006, 27(1): 75-79.

Chen-Ju-Hua,ZHANG Li-Li,ZHANG Hong-Cai. Study on the Whole-Life Design of Complex Electromechanical System[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2006, 27(1): 75-79.

- [1] 东北工学院《机械零件设计手册》编写组.机械零件设计手册 [M].北京:冶金工业出版社,1982.
- [2] 国家齿轮强度课题组.国家标准“渐开线圆柱齿轮承载能力计算方法”的介绍 [J].齿轮,1983,7(4):1-90.
- [3] 孟广武.灰色系统理论 [M].济南:山东科技出版社,1994.
- [4] 陈举华,于洁.硬面齿轮弯曲疲劳可靠性仿真试验研究 [J].中国机械工程,1999,10(1): 7-9.
- [5] 陈举华,秦惠芳.小子样机械系统可靠性分析与预测研究 [J].农业机械学报,1999, 30(6):31-35.
- [6] 安艳秋.基于进化神经网络仿真试验的复杂机械系统可靠性预测 [D].济南:山东大学出版社,1999.
- [7] 郭毅之.小子样复杂机械系统可靠性研究 [D].济南:山东大学出版社,2001.
- [8] 张洪才.小子样复杂机械系统可靠性分析与预测理论与应用研究 [D].济南:山东大学出版社,2003.

- [1] 李锋, 程明, 李龙贤, 彭浪青, 尚守堂. 单、双环腔燃烧室燃烧性能的对比[J]. 吉首大学学报(自然科学版), 2011, 32(2): 65-70.
- [2] 吕世贤, 张彩霞. 基于框架结构建筑物的拆除爆破模拟分析[J]. 吉首大学学报(自然科学版), 2010, 31(6): 76-79.
- [3] 张华, 胡自化. 弧面凸轮二维等温挤压数值模拟与参数优化[J]. 吉首大学学报(自然科学版), 2008, 29(6): 80-83.
- [4] 左宇军, 唐春安, 宫凤强. 自由面对应力波反射诱发层裂过程影响的数值模拟[J]. 吉首大学学报(自然科学版), 2006, 27(6): 80-83.

版权所有 © 2012《吉首大学学报(自然科学版)》编辑部

通讯地址：湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编：416000

电话传真：0743-8563684 E-mail：xb8563684@163.com 办公QQ：1944107525

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持：support@magtech.com.cn