



- 首页
- 期刊介绍
- 基本信息
- 编委会
- 编辑团队
- 期刊荣誉
- 收录一览
- 征稿简则
- 作者中心
- 编辑中心
- 订阅指南
- 联系我们
- English

吉首大学学报自然科学版 » 2009, Vol. 30 » Issue (5): 74-76 DOI:

信息与工程 [最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#) [« Previous Articles](#) | [Next Articles »»](#)

基于全局优化设计的全滚动活齿传动模型优化设计

(常德烟草机械有限责任公司, 湖南 常德 415000)

Optimization Design of Oscillatory Roller Transmission Based on Global Optimization

(Changde Tobacco Machinery Co.Ltd.,Changde 415000, Hunan China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(512 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 全滚动活齿传动是一种新型传动,其基本参数对传动的技术经济效果具有重要作用.建立了全滚动活齿的优化模型,并以LINGO10.0软件的全局优化方法进行了优化设计.实例计算表明采用LINGO10.0的全局优化方法求得的解比现有优化方法求得的解更好,且方法简单,值得推广应用.

关键词: 全滚动活齿传动 优化设计 LINGO语言

Abstract: Oscillatory roller transmission is a new kind of transmission.The basic parameters of oscillatory roller transmission play an important effect on transmission technology and economy.In this paper,the optimum model is established and the global optimum solution is obtained by LINGO10.0 software.The result shows the model is practical and effective and its solution is global solution,better than the result with general optimum method.As the method is simple,it is worthy to spread in optimum design.

Key words: oscillatory roller transmission optimization design LINGO language

作者简介: 金登权 (1963-),男,湖南常德人,常德烟草机械有限责任公司工程师,主要从事烟草机械及纸品机械的设计开发研究.

引用本文:

金登权. 基于全局优化设计的全滚动活齿传动模型优化设计[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2009, 30(5): 74-76.

JIN Deng-Quan. Optimization Design of Oscillatory Roller Transmission Based on Global Optimization[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2009, 30(5): 74-76.

- [1] 成大先.机械设计手册 [M].北京:机械工业出版社,2004.
- [2] 钱学毅.全滚动活齿传动优化设计 [J].机电产品开发与创新,2005,18(3):31-33.
- [3] 何哲明,罗佑新.最低成本工艺的LINGO模型优化方法 [J].现代制造工程,2002(23):54-55.
- [4] 罗佑新,郭惠昕,张龙庭,等.机械零件的稳健可靠性优化设计 [J].农业机械学报,2002,33(2):109-111.
- [5] 谢金星,薛毅.优化建模与LINGDO/Lingo软件 [M].北京:清华大学出版社,2005.

没有找到本文相关文献

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

- ▶ 金登权

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