



- 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 » 2010, Vol. 31 » Issue (3): 64-67 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 »»](#)

基于拓扑图电路理论的行星轮系运动学特性分析

(岳阳职业技术学院, 湖南 岳阳 414000)

Analysis on Kinematics Characteristics of Planetary Gear Train Based on Topography Theory

(Yueyang Vocational Technical College, Yueyang 414000, Hunan China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(155 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 应用基尔霍夫定律建立了基于拓扑图的行星轮系数学模型, 即回路方程组和切割方程组, 分析并解决了行星轮系运动学的相关问题.

关键词: 拓扑图 基尔霍夫定律 行星轮系 运动特性

Abstract: The kirchhoff's law is applied to set up the mathematical model of the planetary gear train based on topography theory. The loop equation set and cutting equation set are used to analyze and solve the problems related with planetary gear train kinematics.

Key words: topography the kirchhoff's law planetary gear train kinematics characteristics

基金资助:

湖南省科技厅科学研究项目 (2009SK3151)

作者简介: 吴敏 (1964-), 男, 湖南常德人, 岳阳职业技术学院副教授, 主要从事机电一体化技术、职业教育理论研究; 赵荣辉 (1966-), 女, 湖南岳阳人, 岳阳职业技术学院副教授, 主要从事机械设计与制造、职业教育理论研究.

引用本文:

吴敏, 赵荣辉. 基于拓扑图电路理论的行星轮系运动学特性分析[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(3): 64-67.

WU Min, ZHAO Rong-Hui. Analysis on Kinematics Characteristics of Planetary Gear Train Based on Topography Theory[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2010, 31(3): 64-67.

- [1] 饶振纲. 行星齿轮传动设计 [M]. 北京: 化学工业出版社, 2003: 1-10.
- [2] 薛隆泉, 汪友明, 王慧武, 等. 周转轮系分类及综合 [J]. 中国机械工程, 2005, 16 (19): 1 716-1 722.
- [3] 孙桓, 陈作模. 机械原理 [M]. 第6版. 北京: 高等教育出版社, 2002: 361-379.
- [4] 邱关源. 电路 [M]. 第9版. 北京: 高等教育出版社, 1999: 2-70.
- [5] 薛隆泉, 郝向儒, 崔亚辉, 等. 行星式无级变速传动 [M]. 西安: 陕西科学技术出版社, 1996: 14-28.
- [6] 刘相蕊, 薛隆泉, 史晓影, 等. 应用电网络分析行星轮系运动学特性并仿真验证 [J]. 机械传动, 2009, 33 (4): 97-108.

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
▶ 吴敏
▶ 赵荣辉

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