

图书基本信息

书名：<<键合图理论及其在系统动力学中的应用>>

13位ISBN编号：9787810730211

10位ISBN编号：7810730215

出版时间：2000-3

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：王中双

页数：261

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

《键合图理论及其在系统动力学中的应用》内容包括：四大部分。

第一部分介绍键合图的基本理论，其中包括键合图语言、电、液压及简单机械系统的键合图模型的建立方法、由键合图模型列写系统状态方程。

第二部分介绍基于键合图的面向计算机的系统动力学建模方法，内容包括场和结型结构、键合图法线性系统动态仿真、键合图法非线性系统动态仿真、线性系统及非线性系统源输入计算的键合图法。

第三部分介绍机构动力学问题的键合图方法，内容包括复杂机械系统动态仿真的键合图法、机构动态静力分析问题的键合图法。

第四部分介绍回转键合图法在机械系统动力学中的应用，它包括回转键合图（Gyrobondgraph）的定义及类型、标准键合图向回转键合图的转化方法、回转键合图法机械系统动态仿真及机构动态静力分析问题的回转键合图法。

## 书籍目录

前言第一章 键合图语言第一节 常用术语第二节 基本键合图元第三节 键合图的增广第四节 键合图的变换和简化第五节 键合图与方块图第二章 系统键合图模型第一节 电系统键合图模型第二节 简单机械系统的键合图模型第三节 液压系统的键合图模型第三章 由键合图模型列写系统状态方程第一节 系统状态方程的形式第二节 列写系统状态方程的键合图方法第四章 场和结型结构第一节 储能场第二节 阻性场第三节 结型结构第四节 键和场的分类第五章 键合图法线性系统动态仿真第一节 线性系统状态方程的统一公式第二节 系统状态方程的求解第三节 算例第四节 系统状态方程的转化第六章 键合图法非线性系统动态仿真第一节 非线性系统状态方程的统一公式第二节 系统状态方程的求解第三节 算例第七章 系统源输入计算的键合图法第一节 线性系统源输入计算的键合图法第二节 非线性系统源输入计算的键合图法第八章 基于键合图理论的一种机构动力学的统一方法第一节 多通口转换器MTP的作用第二节 机构的统一键合图模型第三节 机构动力学正、逆问题的统一方程第四节 算例第九章 复杂机械系统动态仿真的键合图法第一节 惯性系下平面连杆机构的键合图模型第二节 惯性系下弹性连杆机构的键合图模型第三节 非惯性系下平面连杆机构的键合图模型第四节 非惯性系下柔性连杆机构的键合图模型第五节 系统状态方程的统一公式第六节 算例第七节 机器人机构动态仿真的键合图法第十章 机构动态静力分析问题的键合图法第一节 机构平衡力矩及运动副约束反力的统一公式第二节 算例第三节 机器人机构动态静力分析问题的键合图法第十一章 回转键合图法及其在机械系统动力学中的应用第一节 回转键合图 ( Gyrobondgraph ) 的定义及类型第二节 标准键合图向回转键合图的转化方法第三节 回转键合图法机械系统动态仿真第四节 机构动态静力分析问题的回转键合图法参考文献

编辑推荐

《键合图理论及其在系统动力学中的应用》可供电气、机械、液压等工程领域中从事系统分析、设计工作的中、高级工程技术人员和高等学校中从事机械设计、系统动力学、系统仿真等学科教学的本科高年级学生、研究生以及教师参考。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>