

<<基于MATLAB语言的机构设计与分>>

图书基本信息

书名：<<基于MATLAB语言的机构设计与分析>>

13位ISBN编号：9787547807989

10位ISBN编号：7547807984

出版时间：2011-8

出版时间：上海科学技术出版社

作者：杜志强，等 编

页数：144

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>

## <<基于MATLAB语言的机构设计与分>>

### 内容概要

《基于MATLAB语言的机构设计与分析》内容前5章精编了MATLAB语言在机构分析与设计中所涉及的主要内容，后8章重点讲述了基于MATLAB语言的机构设计与分析。

## 书籍目录

第1章 MATLAB语言概述1.1 MATLAB操作及工作环境1.2 MATLAB的常量与变量1.3 数据类型1.4 MATLAB数据运算1.5 MATLAB程序设计1.6 MATLAB程序流程的控制第2章 MATLAB数值运算2.1 矩阵及其运算2.2 数组及其运算2.3 多项式及其运算2.4 插值与拟合2.5 非线性方程(组)求解2.6 数值积分及常微分方程第3章 符号及其运算3.1 符号表达式的生成3.2 符号函数的运算3.3 符号代数方程求解3.4 极限3.5 符号微分及符号微分方程3.6 符号积分第4章 关系和逻辑运算4.1 关系运算符4.2 逻辑运算符4.3 关系和逻辑函数第5章 MATLAB绘图技术5.1 二维图形5.2 三维绘图5.3 动画技术第6章 平面连杆机构的运动分析6.1 复数矢量法6.2 矩阵法6.3 杆组法6.4 机构运动的动画仿真实例第7章 平面连杆机构力分析7.1 RRR 级杆组动态静力分析7.2 RRP 级杆组动态静力分析7.3 RPR 级杆组动态静力分析7.4 作用有平衡力的构件动态静力分析7.5 力分析实例第8章 平面连杆机构设计8.1 连杆机构基本知识8.2 平面连杆机构的设计8.3 平面机构优化设计第9章 凸轮机构及其设计9.1 凸轮机构的工作情况9.2 推杆常用运动规律9.3 推杆运动规律的选择9.4 盘形凸轮轮廓曲线设计9.5 凸轮机构动画及推杆运动线图绘制9.6 应用举例第10章 齿轮机构的分析与设计10.1 齿轮机构设计步骤及公式10.2 齿轮变位系数的选择10.3 齿轮啮合图的绘制10.4 变位齿轮机构设计第11章 机械的平衡11.1 平衡的目的和分类11.2 刚性转子的平衡计算11.3 实例分析第12章 机械的运转及速度波动调节12.1 概述12.2 机械系统的动力学方程及求解12.3 周期性速度波动的调节第13章 基于MATLAB Web Server的机构分析与设计13.1 MATLAB Web Server工作原理13.2 MATLAB Web Server的安装13.3 WWW服务器的配置13.4 MATLAB Web Server演示程序13.5 MATLAB Web Server的编程13.6 实例分析参考文献

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>