

# 《普通高等教育"十二五"卓越工程能痢

## 图书基本信息

书名：《普通高等教育"十二五"卓越工程能力培养规划教材》

13位ISBN编号：9787111415477

出版时间：2013-8-1

作者：于靖军

页数：375

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

## 内容概要

本书详细阐述了机构学中常用机构的工作原理、分析及设计方法。本书纸质版本按照内容可分为分析篇、设计篇和附录。分析篇包括常用机构、机构的结构和运动分析、机械系统静力学和动力学基础，以及机械的平衡；设计篇包括机构的数型综合与创新设计、平面机构的运动综合、凸轮机构设计、齿轮机构设计、轮系设计，以及机构系统的概念设计；附录包括特种机构、机构系统创新设计题目和刚体运动的数理基础。

作为对教材内容的补充与深化，本书还附有网络电子资源，在纸质版本的基础上增加了若干知识点、内容、仿真文件及动画，包含各章带\*小节的详细描述及标注网络电子资源的章节；此外，网络电子资源中还包含3章正文及4个附录。其中，正文包括空间连杆机构和柔性机构的设计，以及机构设计综合实例；附录包括重要名词术语中英文对照表、图论和旋量理论基础，机构史及发展趋势。

本书可作为高等学校机械工程类本科教材，也可作为相关专业的研究生、科研人员与工程技术人员的参考用书。

## 书籍目录

前言

第1章 绪论

1.1 机器与机构

1.2 运动与约束

1.3 机构分析与综合

1.4 力学与机构学

1.5 数学与机构学

1.6 辅助工具及软件

1.7 机构设计与工程实践

1.8 机构设计实例——小型扑翼机构的设计

1.9 本书涉及的研究内容与目标

1.10 辅助阅读材料

讨论题与习题

第2章 常用机构

2.1 机构的识别——构件、运动副与运动链

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)