

<<人机工程学>>

图书基本信息

书名：<<人机工程学>>

13位ISBN编号：9787301209028

10位ISBN编号：7301209029

出版时间：2012-9

出版时间：北京大学出版社

作者：刘刚田

页数：282

字数：423000

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>

<<人机工程学>>

内容概要

《人机工程学》系统地阐述了人机工程学的理论和方法等专业知识。

全书共分十章，包括人机工程学概论(定义、概念、研究对象)，人机工程学研究方法，人体生理特性，人体尺寸测量，人体运动的生物力学特性，显示与操纵装置设计，人机声环境，人机界面设计，作业空间设计，人机系统设计与评价。

本书结合教学实践，图文并茂，极具可读性与实用性。

《人机工程学》适用于高等院校工业设计、机械工程、工业工程、安全工程、计算机应用等相关专业的学生，可作为相关专业的研究人员、教师、研究生、大学本科学生的教材和参考书，也可作为广大从事产品造型设计、机械工程的科技人员的培训教材或工具参考书。

全书由刘刚田统稿。

<<人机工程学>>

书籍目录

第一章 人机工程学概论

- 1.1 人机工程学的定义
- 1.2 人机工程学的研究体系
- 1.3 人机工程学的任务和研究范围
- 1.4 人机工程学研究的内容
- 1.5 人机系统研究的内容

习题

第二章 人机工程学研究方法

- 2.1 人机工程学研究方法的特点
- 2.2 人机工程学研究方法的层次
- 2.3 机器控制类课题研究的一般程序
- 2.4 人机工程学方法
- 2.5 人机工程学的研究步骤
- 2.6 研究方法的基本原则
- 2.7 基于人体测量学的产品造型设计
- 2.8 基于人机信息界面的产品造型设计
- 2.9 基于使用方式和使用环境的产品造型设计
- 2.10 基于生活形态的产品造型设计

习题

第三章 人体生理特性

- 3.1 人在系统中的功能
- 3.2 人的视觉特性
- 3.3 人的听觉特性
- 3.4 人的皮肤感觉特性
- 3.5 人的信息处理系统

习题

第四章 人体尺寸测量

- 4.1 人体测量
- 4.2 人体尺寸
- 4.3 人体测量尺寸的应用
- 4.4 人体模型

习题

第五章 人体运动的生物力学特性

- 5.1 人体运动系统
- 5.2 骨骼肌的力学特性
- 5.3 人体的出力
- 5.4 人体动作的灵活性与准确性

习题

第六章 显示与操纵装置设计

- 6.1 显示装置设计
- 6.2 操纵装置设计

习题

第七章 人机声环境

- 7.1 噪声的基本概念
- 7.2 汽车驾驶室的噪声源

<<人机工程学>>

7.3 汽车驾驶室的声学设计

7.4 汽车驾驶室主动吸声降噪方法

习题

第八章 人机界面设计

8.1 人机界面的发展

8.2 人机界面的研究内容

8.3 人机界面的基本概念和特性

8.4 人机界面的用户分析

8.5 人机界面的任务分析

8.6 人机界面的交互方式

8.7 人机界面的软件开发过程

8.8 人机界面设计的方法

习题

第九章 作业空间设计

9.1 作业空间设计的原则

9.2 作业空间范围

9.3 作业空间的设计

9.4 工作台设计

9.5 工作座椅的静态舒适型设计原理

习题

第十章 人机系统设计与评价

10.1 人机系统设计

10.2 人机系统评价

习题

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>