

《人机工程设计》

图书基本信息

书名：《人机工程设计》

13位ISBN编号：9787517026461

出版时间：2014-10-1

作者：苏建宁,王鹏,师容,周爱民,赵雪松,欧阳晋焱,白兴易

页数：242

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.tushu000.com

《人机工程设计》

内容概要

《普通高等教育工业设计专业"十二五"规划教材:人机工程设计》注重理论与应用相结合,以实际案例来说明人机工程在产品设计、界面设计、环境设计、汽车设计中的应用及人机工程的发展趋势,力求使读者既能获得基本理论知识和方法,又能在设计实践中加以应用与研究。《普通高等教育工业设计专业"十二五"规划教材:人机工程设计》除作为工业设计、产品设计和环境设计等专业的本科生和研究生必修课教材外,也可作为其他相关专业的教材或教学参考书,还可供工业设计、生产管理等领域的有关人员阅读参考。

《人机工程设计》

作者简介

苏建宁，博士研究生，设计艺术学院院长。曾参加“国家自然科学基金，教育厅研究生导师基金项目，省自然科学基金，大学教学成果优秀奖，省高校社科成果三等奖”等多项国家、地方和高校级科研项目。主编和参编多部教材。

书籍目录

前言

第1章绪论

1.1 人机工程学的基本内涵

1.1.1 人机工程学的命名

1.1.2 人机工程学的定义

1.1.3 人机工程学的知识理论体系

1.1.4 人机工程学的研究内容与方法

1.2 人机工程学的发展

1.2.1 中国古籍中人机工程学的论述

1.2.2 人机工程学的形成与发展

1.3 人机系统与人机工程设计

1.3.1 人机系统与人机界面

1.3.2 人机工程与工业设计

1.3.3 人机工程设计

第2章基于人体生理尺寸的设计

2.1 人体生理尺寸与产品设计

2.2 人体测量的基本知识

2.2.1 人体测量的主要方法

2.2.2 人体测量的基本术语

2.2.3 人体测量的常用仪器

2.3 人体测量中的主要统计函数

2.4 常用的人体测量数据

2.4.1 我国成年人人体结构尺寸

2.4.2 我国成年人人体功能尺寸

2.4.3 其他国家成年人人体尺寸

2.5 人体测量数据应用

2.5.1 主要人体尺寸的应用原则

2.5.2 按产品功能分类选择的人体尺寸数据

2.5.3 以身高为基准的设备和用具尺寸推算图

2.5.4 人体尺寸测量数据的修正

2.6 人体模板及其应用

2.6.1 人体模板概述

2.6.2 人体模板的结构

2.6.3 人体模板的使用要求

2.6.4 人体模板的应用实例

第3章基于用户心理认知特征的设计

3.1 用户心理认知与设计

3.1.1 心理认知机能

3.1.2 行为构成

3.1.3 心理认知活动

3.2 消费心理与设计

3.2.1 消费者心理与工业设计

3.2.2 消费心理

3.3 感性认知与设计

3.3.1 感性意象

3.3.2 感性设计

第4章基于人体感知特征的设计

- 4.1 人体感知系统
 - 4.1.1 人体系统的组成
 - 4.1.2 人的感知与反应机能
 - 4.1.3 感觉通道与适用的信息
- 4.2 视觉机能及其特征
 - 4.2.1 视觉刺激
 - 4.2.2 视觉系统
 - 4.2.3 视觉机能
 - 4.2.4 视觉特征
- 4.3 视觉信息显示设计
 - 4.3.1 仪表显示设计
 - 4.3.2 信号显示设计
- 4.4 听觉机能及其特征
 - 4.4.1 听觉刺激
 - 4.4.2 听觉系统
 - 4.4.3 听觉的物理特性
- 4.5 听觉传示装置设计
 - 4.5.1 听觉信息传示装置
 - 4.5.2 言语传示装置
 - 4.5.3 听觉传示装置的选择
- 4.6 其他感觉机能及其特征
 - 4.6.1 肤觉
 - 4.6.2 本体感觉
 - 4.6.3 味觉和嗅觉
 - 4.6.4 触觉的功能
 - 4.6.5 触觉在设计中的应用
- 4.7 人的信息传递与处理
 - 4.7.1 人机信息界面的形成
 - 4.7.2 信息
 - 4.7.3 人体接受信息的途径及能力
- 第5章 基于人体运动特征的设计
 - 5.1 人体运动特征
 - 5.1.1 运动系统的机能及其特征
 - 5.1.2 人的运动输出
 - 5.2 人的操作动作分析
 - 5.2.1 作业姿势与人体机能
 - 5.2.2 作业姿势的设计原则
 - 5.2.3 作业姿势的设计要点
 - 5.3 操纵装置的类型与特征
 - 5.3.1 操纵装置的类型
 - 5.3.2 操纵装置的用力特征
 - 5.3.3 操纵装置的特征编码与识别
 - 5.3.4 操纵装置的空间位置设计
 - 5.4 手动操纵装置设计
 - 5.4.1 旋转式操纵装置设计
 - 5.4.2 移动式操纵装置设计
 - 5.4.3 按压式操纵装置设计
 - 5.4.4 摆动式操纵装置设计
 - 5.5 脚动操纵装置设计

5.5.1脚动操纵装置形式及操纵特点

5.5.2脚动操纵装置设计

5.6操纵与显示的相合性

5.6.1位置相合性

5.6.2运动方向相合性

5.6.3显示器与操纵装置概念的相合性

第6章面向人机交互的界面设计

6.1人机交互

6.2人机交互技术

6.2.1人机交互界面的技术实现

6.2.2人机交互技术及多通道用户界面技术

6.2.3新一代用户界面技术

6.3图形用户界面设计

6.3.1图形用户界面设计的原则

6.3.2移动界面设计

6.3.3Web界面设计

6.3.4界面设计实例

第7章面向室内空间的人机设计

7.1室内空间与人机工程

7.1.1空间的大小

7.1.2空间的形状

7.1.3空间方向

7.1.4空间类型

7.1.5人的行为与室内空间分布

7.2居住空间人机设计

7.2.1家庭活动效率和特征

7.2.2居住行为与居住空间

7.3办公空间人机设计

7.3.1办公空间组成

7.3.2办公空间的设计要求

7.3.3普通办公空间人机设计

7.3.4会议室和经理室人机设计

7.4展示空间人机设计

7.4.1展厅的分类与特性

7.4.2观展的行为及特征

7.4.3展厅人机设计

第8章面向室内环境的人机设计

8.1人与环境

8.1.1人与自然环境

8.1.2人与室内环境

8.1.3机械与环境的交互系统

8.2室内声环境人机设计

8.2.1材料和结构的声学特征

8.2.2室内噪声控制

8.2.3室内音质设计

8.3室内热环境人机设计

8.3.1决定热环境的因素

8.3.2舒适的热环境

8.3.3人体与室内热环境

8.3.4室内热环境设计

8.4室内光环境人机设计

8.4.1光的特性与光的度量

8.4.2采光的控制

8.4.3照明的设计

第9章面向系统的人机设计

9.1人机系统概述

9.1.1系统

9.1.2人机系统

9.1.3人机系统的类型

9.1.4人机系统设计的目标

9.2人机系统设计

9.2.1系统设计的基本思想

9.2.2人机系统设计的内容

9.2.3人机系统设计的程序

9.2.4人机系统设计的开发步骤

9.2.5人机系统设计的要点

9.3人机系统设计分析

9.3.1连接分析法

9.3.2操作顺序图分析法

9.4超市人机系统设计案例

9.4.1卖场空间设计

9.4.2视觉环境设计

9.4.3听觉环境设计

9.4.4味觉环境设计

9.4.5温度环境设计

9.4.6安全环境设计

9.4.7人机系统设计评估

.....

第10章专题1——作业器具人机设计

第11章专题2——汽车人机工程设计

第12章人机工程设计的发展趋势

参考文献

《人机工程设计》

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.tushu000.com