第一图书网, tushu007.com

<<武器装备人机工程>>

图书基本信息

书名：<<武器装备人机工程>>

13位ISBN编号：9787560329499

10位ISBN编号：7560329497

出版时间：2009-11

出版时间：颜声远、 等 哈尔滨工业大学出版社 (2009-11出版)

作者：颜声远

页数：473

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

第一图书网, tushu007.com

<<武器装备人机工程>>

内容概要

《武器装备人机工程》以人机工程学的原理、方法及相关标准为基础，通过大量的图片、实例和分析，阐述了人机工程学理论及其在武器装备设计中的应用，重点介绍了基于数字化模型的人机界面设计评价方法。

《武器装备人机工程》共分15章，主要内容包括：武器装备人机工程概论、人的特性、人体尺寸测量与统计、武器装备操纵器与显示器设计、军用车辆人机工程设计、武器装备作业空间设计、环境因素对武器装备人机系统的影响、人机系统设计、人机系统评价、基于视景仿真技术的驾驶室显示设计、车辆人机工程人体模型开发、车辆驾驶室人机界面评价软件开发、武器装备人机界面评价指标与权值、主控制室人机界面综合评价软件开发、主控制室人机界面综合评价实例。

《武器装备人机工程》适合于高等学校相关专业的研究生和本科生使用，也可以作为从事武器装备人机工程研究的科研人员的参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<武器装备人机工程>>

书籍目录

第1章　武器装备人机工程概论1.1　人机工程的起源与发展1.2　武器装备人机工程发展概况1.3　武器装备人机工程研究目的1.4　武器装备人机工程研究内容1.5　武器装备人机工程研究方法1.6　人机工程在武器装备开发中的应用习题与思考题第2章　人的特性2.1　人体的构造与机能2.2　人体感知特性2.2.1　视觉特性2.2.2　听觉特性2.2.3　肤觉特性2.2.4　嗅觉和味觉特性2.2.5　本体感觉特性2.2.6　不同感觉的相互作用2.3　人的信息处理特性2.3.1　人的信息处理系统模型2.3.2　信号检测论2.3.3　警戒理论2.3.4　绝对判断2.3.5　人的应激2.3.6　人的失误2.4　人的运动与反应特性2.4.1　惯性特性2.4.2　关节特性2.4.3　运动特性2.4.4　施力特性2.4.5　反应特性2.4.6　加速度特性2.4.7　失重特性习题与思考题第3章　人体尺寸测量与统计3.1　人体尺寸测量基本知识3.1.1　人体测量基本术语3.1.2　人体尺寸测量方法3.1.3　人体尺寸测量仪器3.2　人体测量学统计函数3.3　人体尺寸测量数据的应用3.3.1　人体尺寸测量数据的应用方法3.3.2　人体主要参数的计算3.3.3　影响人体测量数据的因素3.4　设计用人体模板3.5　数字化三维人体模型3.6　人体尺寸测量标准简介习题与思考题第4章　武器装备操纵器与显示器设计4.1　操纵器与显示器的通用设计原则4.1.1　任务的适宜性4.1.2　自我描述性4.1.3　可控性4.1.4　与用户期望的一致性4.1.5　容错性4.1.6　适宜个性化和学习4.2　武器装备操纵器设计4.2.1　操纵器类型4.2.2　操纵器设计原则4.2.3　手持式武器装备操纵器设计原则……第5章　军用车辆人机工程设计第6章　武器装备作业空间设计第7章　环境因素对武器装备人机系统的影响第8章　人机系统设计第9章　人机系统的评价第10章　基于视景仿真技术的驾驶室显示设计第11章　车辆驾驶室人机界面评价软件开发第12章　武器装备人机界面评价指标与权值第13章　主控制室人机界面综合评价软件开发第15章　主控制室人机界面综合评价实例参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<武器装备人机工程>>

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