第一图书网, tushu007.com

<<航空航天生物动力学>>

图书基本信息

书名：<<航空航天生物动力学>>

13位ISBN编号：9787810862349

10位ISBN编号：7810862340

出版时间：2005-12

出版时间：第四军医大学出版社

作者：孙喜庆主编

页数：281

字数：400000

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

内容概要

本书是研究生物体在航空航天动力环境中生理机能变化规律及其防护措施的学科。
它既属于生物力学范畴。
本门学科的任务是研究在飞行活动过程中的各种动力环境因素作用下，机体的生理效应、耐受限度以及采取的防护措施，以保证飞行安全，提高飞行耐力，增强工作效能。
　为了体现教材的系统性、科学性、先进性和实践性的要求，本教材在刘铁汉教授主编的《航空生物动力学》和吴兴裕教授主编《航空航天生物动力学》框架和内容的基础上，根据近五年来的学科发展，对原有的内容做了较多的修改和补充。
在此我们向老一辈专家教授表示庄挚的谢意。
　本书可作为航空航天医学专业本科生和研究生的教科书，也可作为航空医师、航空临床工作者以及航空航天医学教学和科研工作者的重要参考书。
本书对从事飞机设计、制造的工程技术人员、广大飞行人员、飞机乘务人员和航空旅客也具有参考价值。

书籍目录

绪论 一、航空航天生物动力学定义 二、航空航天生物动力学的研究内容 三、航空航天生物动力学研究方法第一章 加速度概论 第一节 加速度 第二节 惯性力 第三节 重量 第四节 加速度分类与命名 第五节 飞行器做加速度运动时人体受力分析 第六节 决定加速度生物动力学效应的基本因素第二章 持续性正加速度对人体的影响 第一节 概述 第二节 对循环系统的影响 第三节 对呼吸系统的影响 第四节 对视觉功能的影响 第五节 对脑功能的影响 第六节 病理影响第三章 持续性正加速度的耐力与防护 第一节 耐力及影响因素 第二节 防护第四章 持续性负加速度 第一节 概述 第二节 主要影响 第三节 耐力与防护附 负加速度暴露典型事例 第四节 推-拉效应第五章 持续性横加速度 第一节 航空航天飞行中的横加速度 第二节 +Gx的主要影响 第三节 耐力与防护 第四节 向后加速度（-Gx）的效应 第五节 侧向加速度（+Gx）的效应第六章 弹射离机 第一节 概述 第二节 弹射冲击过载 第三节 高速气流吹袭 第四节 气动力减速过载 第五节 快速旋转第七章 开伞与着陆 第一节 降落伞概述 第二节 开伞前的坠落过程 第三节 开伞冲击过载……第八章 弹射救生的医学保障第九章 碰撞和头部损伤第十章 着陆后的应急生存与营救第十一章 航天救生第十二章 失重对人体的影响与防护第十三章 振动对人体的影响与防护第十四章 噪声对人体的影响及防护主要参考书目附录

第一图书网, tushu007.com

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