第一图书网, tushu007.com

# <<生物力学基础>>

## 图书基本信息

书名：<<生物力学基础>>

13位ISBN编号：9787030183354

10位ISBN编号：7030183355

出版时间：2007-1

出版时间：科学

作者：田心

页数：129

字数：196000

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



## 内容概要

本书包括基本力学概念、生物力学研究和应用的几类典型系统两部分，适合作为生物医学工程专业和非理工背景的相关专业本科生、研究生的教学用书，以及以上领域的科研、临床人员参考用书。

# <<生物力学基础>>

## 书籍目录

前言绪论 第一节 生物力学的发展概况 第二节 生物力学的研究方向 第三节 生物力学的研究方法第一章 力学基础知识 第一节 刚体静力学基本概念 第二节 平面力系及其平衡方程 第三节 变形体力学基础 第四节 流体在圆管中的运动 第五节 生物材料的粘弹性第二章 肌肉动力学性质 第一节 骨骼肌的特点、构成及收缩原理 第二节 Hill方程 第三节 Hill三元素模型 第四节 心肌的力学性质 第五节 平滑肌的力学性质第三章 骨的力学性质 第一节 骨的成分 第二节 骨的构造 第三节 骨的力学特性 第四节 软骨 第五节 骨的连接 第六节 骨的功能适应性原理 第七节 骨折第四章 心脏力学 第一节 心脏的构造 第二节 心电系统 第三节 心脏搏动的力学过程 第四节 心动周期中左心室的压力－容积关系 第五节 心脏泵功能的评价指标 第六节 心脏瓣膜关闭的力学基础问题 第七节 心脏瓣莫病变及其血流动力学变化 第八节 人工心脏瓣膜简介第五章 血管的力学性质 第一节 血管组成材料、结构和力学性质 第二节 血管壁的张力 第三节 动脉血管的顺应性 第四节 小动脉、毛细血管、静脉的力学性质 第五节 血管壁的粘弹性 第六节 血管的重建第六章 血液循环的力学基础 第一节 血液循环系统概述 第二节 血液流动基础知识 第三节 血液流动中的血管阻抗 第四节 动脉中的血液流动模型 第五节 脉搏波 第六节 静脉中的血液流动第七章 血液的流动、变形性质 第一节 血液的组成及理化特性 第二节 血液的流变学特性 第三节 屈服应力 第四节 血液的粘弹性 第五节 血液流变的测量 第六节 血液在刚性圆管中的定常层流运动主要参考书目

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