

<<生物机械工程导论>>

图书基本信息

书名：<<生物机械工程导论>>

13位ISBN编号：9787111183846

10位ISBN编号：7111183843

出版时间：2006-3

出版时间：机械工业出版社

作者：王裕清、邓乐、李建中

页数：533

字数：670000

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>

<<生物机械工程导论>>

内容概要

本书构建了生物机械工程学科的基本框架，系统地论述了生物机械工程学科领域的基本内容，尤其注重其基本概念、基本理论和基本方法，特别注意对各种学术观点的兼收并蓄，努力反映该学科领域的最新成果。

全书共5篇18章：第1篇为生物机械工程基础；第2篇为人工器官；第3篇论述人体检测与信息处理；第4篇仿生学与医用机器人；第5篇为生物机械设计，特别对生物机械的现代设计方法进行了介绍。

本书可供医学专业、仪器设备专业、医疗器械行业以及从事生物机械设计、开发、制造的技术人员学习参考，也可作为生物医学工程、医学影像、测控仪器与测控技术、机械工程及其自动化专业研究生和本科生的教材或教学参考书。

<<生物机械工程导论>>

作者简介

王裕清，男，1952年8月出生于湖北省松滋县，中共党员，教授，硕士生导师，万方科技学院党委书记、院长。

河南省机械传动学会理事，河南省矿山机械工程学会理事，日本机械学会外籍会员。

1978年毕业于焦作矿业学院矿山机电专业，1986年获太原工业大学流体传动与控制专业工学硕

<<生物机械工程导论>>

书籍目录

序前言第1篇 生物机械工程基础 第1章 绪论 1.1 生物机械工程的概念 1.2 生物机械工程的地位 1.3 生物机械工程专业的主要研究领域 1.4 生物机械工程发展的基本条件与主要趋势 第2章 人体系统及理论 2.1 人体系统工程及人体组成 2.2 人体数学模型 2.3 人体光学特性 2.4 人体电学特性 2.5 人体机械特性 第3章 生物力学基础 3.1 生物力学概述 3.2 生物力学的力学基础 3.3 活组织力学性质 3.4 肌肉力学基础 第4章 生物材料学 4.1 生物材料学概述 4.2 天然生物材料 4.3 生物医用材料 4.4 仿生和组织工程材料 4.5 生物相容性评价与生物学环境第2篇 人工器官 第5章 人工器官概述..... 第6章 呼吸、循环系统的人工器官 第7章 血液净化、泌尿、免疫系统的人工器官 第8章 运动、感觉系统的人工器官第3篇 人体检测与信息处理 第9章 人体信息检测概述 第10章 检测传感器 第11章 人体检测相关技术及应用第4篇 仿生学与医用机器人 第12章 仿生学 第13章 医用机器人第5篇 生物机械设计 第14章 生物机械设计概述 第15章 生物机械人机工程设计 第16章 生物机械安全设计 第17章 生物机械创新设计 第18章 生物机械设计实例参考文献

<<生物机械工程导论>>

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>