

《生理系统仿真建模》

图书基本信息

书名：《生理系统仿真建模》

13位ISBN编号：9787810459372

10位ISBN编号：7810459376

出版时间：2003-3

出版社：北京理工大学出版社

作者：郑筱祥 编

页数：178

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

《生理系统仿真建模》

内容概要

生物系统是一个动态系统，建立生物系统的数学模型，有利于获得生物系统的动态与定量的知识，解决医学中有关作用机制等基础性问题，因而生理系统的仿真与建模在生物医学研究领域已日益受到重视。

本书根据浙江大学、天津大学和清华大学的几位教师多年来的教学和研究的体会，比较全面地介绍了目前生理系统仿真与建模的理论与方法，既可从生物医学工程专业高年级学生和研究生作教材用，也可供从事生物医学工程研究的科研人员和医务工作者参考。

《生理系统仿真建模》

书籍目录

第一章 系统仿真和建模在生理中的应用 1.1 系统及其仿真与建模的基本概念 1.2 生理系统建模中常用工程方法第二章 神经元和神经网络 2.1 神经元电活动模型 2.2 神经元的功能模型 2.3 神经网络 2.4 人工神经网络的计算功能第三章 血压调节系统的仿真与建模 3.1 血压系统 3.2 血压系统的建模与仿真第四章 体温调节系统的仿真与建模 4.1 体温调节系统的生理机制 4.2 体温控制系统的简化模型 4.3 体温控制系统的热交换模型及仿真第五章 心脏的电生理仿真与建模 5.1 心电仿真模型的电生理与数学物理基础 5.2 心电仿真模型的组成 5.3 心脏电生理模型的主要功用 5.4 心脏电生理模型的应用第六章 血液循环系统的建模与仿真 6.1 循环系统的生理知识 6.2 循环系统建模与仿真的基本方法 6.3 心脏模型 6.4 血管网模型 6.5 血液循环系统的调控机制 6.6 心血管系统物理实验台 6.7 数字仿真实例第七章 呼吸系统的建模与仿真 7.1 呼吸系统的生理功能 7.2 吸呼气体方程及其应用 7.3 肺的力学分析及其建模仿真 7.4 呼吸系统力学模型 7.5 呼吸控制系统的仿真与建模第八章 激素与内分泌系统的仿真与建模 8.1 人体中碘分布的模型 8.2 甲状腺中碘代谢模型.....第九章 视听系统建模与仿真第十章 姿态与运动的仿真与建模

《生理系统仿真建模》

精彩短评

- 1、此书不错。很实用，内容精干、少废话。
- 2、准备重学高等数学去.....

《生理系统仿真建模》

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