

<<医用生物数学>>

图书基本信息

书名：<<医用生物数学>>

13位ISBN编号：9787562402480

10位ISBN编号：7562402485

出版时间：1999-7

出版时间：重庆大学出版社

作者：曾照芳

页数：360

字数：580000

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>

<<医用生物数学>>

内容概要

本书根据高等医药院校各专业的需要，系统地介绍了高等数学的基础理论知识和应用数学部分基础理论知识。

内容包括一元微积分、多元微积分、微分方程、医用数学模型、线性代数、概率论、医用实验数据的统计分析、模糊数学、临床决策分析等。

全书突出基本理论、基本方法、基本计算，取材新颖，深度和广度适宜，紧密结合医学实例。

本书可供高等医药院校医学、检验、药学、口腔、卫生、儿科等专业的本科学生及专修人员作教材，也可供硕士研究生作必修或选修教材，亦可作医药研究人员的学习和参考用书。

<<医用生物数学>>

书籍目录

1 一元函数微分学 1.1 函数与极限 1.2 导数 1.3 导数的应用 1.4 微分及其应用 习题12 一元函数积分学 2.1 不定积分 2.2 定积分 2.3 广义积分 2.4 定积分的应用 习题23 微分方程 3.1 微分方程的基本概念 3.2 一阶微分方程 3.3 几种特殊类型的二阶微分方程 3.4 二阶常系数线性齐次微分方程 3.5 拉普拉斯变换 3.6 医学中的数学模型 习题34 多元函数微积分 4.1 空间解析几何的基本概念 4.2 多元函数的极限与连续性 4.3 偏导数和全微分 4.4 多元函数的极值 4.5 二重积分的概念和性质 4.6 二重积分的计算 习题45 线性代数 5.1 n阶行列式 5.2 矩阵及其运算 5.3 逆矩阵及其求法 5.4 向量的线性相关和矩阵的秩 5.5 线性方程组 5.6 特征值和特征向量 习题56 概率论初步 6.1 随机事件 6.2 随机事件的概率 6.3 概率运算的基本法则 6.4 全概率公式与贝叶斯公式 6.5 独立重复试验概型 6.6 随机变量及其分布 6.7 随机变量的数字特征 习题67 医用实验数据的统计分析 7.1 基本概念 7.2 参数估计 7.3 统计假设检验 7.4 方差分析 7.5 正交试验设计 7.6 相关与回归分析 习题78 模糊数学 8.1 模糊集合 8.2 模糊关系与聚类分析 8.3 模糊识别与综合评判 8.4 模糊数学在医学中的应用举例 习题89 临床决策分析 9.1 决策的基本概念 9.2 临床决策的基本思想 9.3 矩阵决策法 9.4 决策树法 9.5 检验诊断的决策分析 9.6 贝叶斯决策诊断模型 9.7 代价—效益分析 习题9 附录 1. 简明不定积分表 2. 泊松分布表 3. 标准正态分布临界值(U)表 4. 正态分布表 5. T分布临界值(t)表 6. χ^2 分布临界值(χ^2)表 7. F检验的临界值(F)表 8. 正交表 9. 各均数间相差显著时所需之Q值表 习题答案主要参考文献

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>