第一图书网, tushu007.com

<<医用高等数学>>

图书基本信息

书名：<<医用高等数学>>

13位ISBN编号：9787040144291

10位ISBN编号：7040144298

出版时间：2004-8

出版时间：高等教育出版社

作者：乐经良，祝国强　等编著

页数：266

字数：430000

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

本书是为高等医药院校医学及卫生专业本科教育所编写的数学基础课程教材，是按照高等医药院校医学类专业“医科数学教学基本要求”（讨论稿）编写的教材。

本书包括函数与极限，导数与微分，不定积分，定积分及其应用，微分方程，多元函数微积分，概率论初步及线性代数基础共八章。

本书内容涵盖广泛，理论深入浅出，概念准确，脉络清楚，简明实用，便于教学。

强调数学基本素质、技能和知识的培养及数学在医药学中的应用。

本书一方面注意突出数学课程循序渐进、由浅入深的特点；另一方面也考虑到医科数学的特点，叙述与论证力求浅显易懂，并适当淡化了一些繁难的理论推导。

本书可供高等医药院校医学及卫生类各专业本科作教材使用，也可供从事医学及卫生工作的科技人员作学习参考。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第一章　函数与极限　1.1　函数　1.2　极限　1.3　无穷小量与无穷大量　1.4　函数的连续性　习题一第二章　导数与微分　2.1　导数的概念　2.2　求导法则　2.3　函数的微分　2.4　中值定理与导数的应用　习题二第三章　不定积分　3.1　不定积分的概念与性质　3.2　换元积分法　3.3　分部积分法　3.4　有理函数积分简介　3.5　积分表的使用　习题三第四章　定积分及其应用　4.1　定积分的概念与性质　4.2　微积分学的基本定理　4.3　定积分的计算　4.4　反常积分　4.5　定积分的应用　习题四第五章　微分方程　5.1　微分方程的基本概念　5.2　一阶可分离变量的微分方程　5.3　一阶线性微分方程　5.4　可降阶的微分方程　5.5　二阶线性微分方程　5.6　几种重要的微分方程应用模型　习题五第六章　多元函数微积分　6.1　多元函数　6.2　偏导数与全微分　6.3　多元复合函数的求导法则　6.4　多元函数的极值　6.5　最小二乘法　6.6　二重积分　习题六第七章　概率论初步　7.1　随机事件　7.2　事件的概率与计算　7.3　随机变量及其分布　7.4　随机变量的数字特征　7.5　大数定律和中心极限定理　习题七第八章　线性代数基础　8.1　行列式　8.2　矩阵的概念和运算　8.3　矩阵的初等变换　8.4　n维向量　习题八附录一　常用积分表附录二　常用词汇表附录三　习题答案附录四　主要参考书目附录五　泊松分布表附录六　标准正态分布函数表

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