

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787503856969

10位ISBN编号：7503856963

出版时间：2009-8

出版时间：中国林业出版社

作者：谢厚桂，张青娥，徐文智 主编

页数：391

字数：450000

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>

<<高等数学>>

内容概要

为了更好地满足高职、高专对数学课程的需求,根据教育部关于高职、高专的培养目标及对数学课程教学大纲所规定的教学内容的最新要求,本着数学“服务专业、必须够用”的原则,以实施素质教育,加强数学素养,培养数学应用能力及创新能力为宗旨,在原编“农林类基础课系列教材——《高等数学(上册)》(主要内容为微积分)第二版及《高等数学(下册)》(主要内容为线性代数、概率论与数理统计)第二版”的基础上,经过用书单位师生的反馈意见及要求,经过多年高职、高专的课程建设经验及教学改革实践,经过各参编单位专家讨论、研究决定:重新整合编写出版这套新的“农林类高等职业院校基础课系列教材”——《高等数学》、《线性代数》、《概率论与数理统计》。这样,各用书单位可以根据不同专业及培养目标选择相应的教材。

新教材更便于教学,使数学更好地发挥应有的作用。

本次出版的是《高等数学》。

《线性代数》、《概率论与数理统计》也将陆续出版。

本教材特点是:知识结构严谨、合理,内容安排恰当,重点突出基础知识、基本思想与方法;语言叙述通俗、简练,避免专门数学知识;全书理论推导从简,注重数学知识的应用及能力的培养;全书插图清晰、直观;注重数学理论来源于实践的哲理思想,加强了数学概念起源的实例内容,使抽象的数学知识具体化。

此外,每节都配有习题,以供学生练习、巩固知识所用;另每章有自测题可供学生自查所用,且习题、自测题均有参考答案附在后。

原出版的《高等数学(上、下册)》第二版的配套用书——《高等数学学习指导(上、下册)》第二版,为减轻学生负担,在本次教材编写时特别注重了习题与自测题的优化,本套教材不再出版配套用书。

本书共十章。

其中第一至六章为一元函数微积分,第七章为微分方程,第八章为向量代数与空间解析几何,第九章为多元函数微积分,第十章为级数。

内容系统完备,较好地覆盖了高等数学的基本内容,能较好地满足高职、高专教学的需要。

使用时各学校可根据学时及专业特点,适当删减,带*号的可作为选学内容。

另书末附有基本积分表、希腊字母表,以备查用。

本书覆盖面大,使用范围广。

本书可作为农林类及综合类高职院校、成人高校、高等专科学校及普通本科院校下设的职业技术学院等的教学用书,也可作为专升本及自学高等数学、农林业科技人员的参考用书。

书籍目录

第一章 函数 第一节 变量与函数 习题1-1 第二节 初等函数 习题1-2 自测题一第二章 极限与连续 第一节 数列的极限 习题2-1 第二节 函数的极限 习题2-2 第三节 极限的运算法则、两个重要极限 习题2-3 第四节 无穷小量、无穷大量 习题2-4 第五节 函数的连续性 习题2-5 第六节 闭区间上连续函数的性质 习题2-6 自测题二第三章 导数与微分 第一节 导数的概念 习题3-1 第二节 函数和、差、积、商的求导法则 习题3-2 第三节 反函数的导数、复合函数的求导法则 习题3-3 第四节 高阶导数 习题3-4 第五节 隐函数、参数方程确定的函数的导数 习题3-5 第六节 函数的微分 习题3-6 第七节 导数在经济分析中的应用 习题3-7 自测题三第四章 微分中值定理与导数应用 第一节 中值定理 习题4-1 第二节 洛必达(L'Hospital)法则 习题4-2 第三节 泰勒(Taylor)公式 习题4-3 第四节 函数的单调性与极值 习题4-4 第五节 曲线的凹凸与函数作图 习题4-5 自测题四第五章 不定积分 第一节 不定积分的概念及其性质 习题5-1 第二节 换元积分法 习题5-2 第三节 分部积分法 习题5-3 第四节 几种可以积出的函数类 习题5-4 第五节 积分表的使用 习题5-5 自测题五第六章 定积分 第一节 定积分概念 习题6-1第七章 微分方程第八章 向量代数与空间解析几何第九章 多元函数微积分第十章 无穷级数参考文献

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>