

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787811177657

10位ISBN编号：781117765X

出版时间：2009-9

出版时间：中国农业大学出版社

作者：王来生，卢恩双 主编

页数：305

字数：500000

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>

前言

本书是根据教育部高等农林院校理科基础课程教学指导委员会（以下简称“理科基础教指委”）2008年会议精神编写的。

在教育部立项支持下，“理科基础教指委”组织专家和广大的一线教师研究制定了《普通高等学校农林类专业数理化基础课程教学基本要求》（以下简称《教学基本要求》）。

《教学基本要求》参考了教育部2008年开始实行的农学门类硕士研究生基础课程统一入学考试制度的要求。

本书根据《教学基本要求》编写而成，不但能够满足普通高等学校农林类专业一般教学的需求，对学生考研也有一定参考价值。

本书是为农林院校的本科生编写的，在编写过程中我们充分考虑农林院校本科生的特点，在教材体系结构和内容的安排上做了一些调整，适当淡化了一些理论上的证明和运算技巧。

尽可能使得本教材教师容易组织教学，学生容易学习。

为了使学生能较好地理解教学内容，并了解高等数学在农林专业中的应用，我们适当增加了一些应用实例。

同时我们还降低了一元函数极限与连续的理论要求，对于用极限定义做的题目进行了调整，在不定积分部分，对三角函数和无理函数的积分只做了简要介绍，将一元函数泰勒公式调整到级数部分。

这样更合理。

书中标有*号的部分教师可根据学时等酌情选择讲授。

本书的编写分工为：王来生（中国农业大学）、卢恩双（西北农林科技大学）任主编，负责总体设计和统稿；副主编为郭运瑞（河南科技学院）、吕雄（内蒙古农业大学）、汪宏喜（安徽农业大学）、张澜（沈阳农业大学）、石峰（华中农业大学），负责部分章节的编写；参加编写的还有李国辉（中国农业大学）、曾善玉（中国农业大学）、郭英（黑龙江八一农垦大学）、杨丽明（中国农业大学）、于晓娟（黑龙江八一农垦大学）、关驰（沈阳农业大学）、吴国荣（内蒙古农业大学）、白春阳（河南科技学院）、岳超慧（安徽农业大学）、刘向东（东北林业大学）。

<<高等数学>>

内容概要

本书内容包括函数与极限、导数与微分、一元函数积分学及其应用、空间解析几何、多元函数的微分法及其应用、多元函数积分学及其应用、微分方程、无穷级数。

书中配有适量的习题，每章后面的总习题具有一定的难度，书末对大部分题目给出了答案或提示。与本书配套的有学习指导书、电子教案。

本书可作为高等农林院校非数学专业学生的教材，也可作为相关专业的教学参考书。

书籍目录

第1章 函数与极限 1.1 函数 1.1.1 映射与函数 1.1.2 反函数 1.1.3 复合函数 1.1.4 基本初等函数、初等函数 习题1.1 1.2 函数的极限 1.2.1 数列的极限 1.2.2 函数的极限 1.2.3 函数极限的性质 习题1.2 1.3 极限运算法则 习题1.3 1.4 极限存在准则与两个重要极限 1.4.1 极限存在准则 1.4.2 两个重要极限 习题1.4 1.5 无穷小与无穷大 1.5.1 无穷小 1.5.2 无穷大 1.5.3 无穷小的比较 习题1.5 1.6 函数的连续性与连续函数的运算 1.6.1 函数的连续性 1.6.2 函数的间断点 1.6.3 连续函数的性质与四则运算 习题1.6 1.7 初等函数的连续性及其在闭区间上连续函数的性质 1.7.1 初等函数的连续性 1.7.2 闭区间上连续函数的性质 习题1.7 总习题1

第2章 导数与微分 第3章 一元函数积分学及其应用 第4章 空间解析几何 第5章 多元函数的微分法及其应用 第6章 多元函数积分学及其应用 第7章 微分方程 第8章 无穷级数 习题 参考答案 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>