第一图书网, tushu007.com

<<高等数学（下册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（下册）>>

13位ISBN编号：9787307050686

10位ISBN编号：7307050684

出版时间：2006-7

出版时间：武汉大学

作者：朱永银

页数：207

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

21世纪高职高专《高等数学》教材内容包括：函数、极限与连续、导数与微分、导数的应用、一元函数的积分学、微分方程、向量代数与空间解析几何、多元函数微积分和无穷级数等。
全书分上、下两册，共有10章，各章后附有历史的回顾与评述，主要介绍数学发展史与相关数学大师。
全书约40万字。
本教材主要体现了以下特点：　一是教材注意了与高中数学知识的衔接，加强了幂函数、指数函数、对数函数和三角函数的教学，并在书后附有初等数学公式简表，便于学生复习和自学。
对于书中所涉及到的若干定理、推论、命题等，既不追求详细的证明，又不失数学理论的严谨。
二是注意将数学建模的思想融入到教学中，加强与实际结合，使学生能灵活运用数学知识解决实际问题，从而提高了学生的创新能力，将来能更好地为建设社会主义祖国服务。
三是注意将新的教学手段和新的教育思想贯穿到教学实践中，利用数学软件计算积分，并在附录中列出Math，ematica软件及其用法，使学生掌握现代计算机技术。
教师改革教学方法，用现代多媒体技术进行教学，从而提高教学质量。

书籍目录

第7章 向量代数与空间解析几何 §7.1空间直角坐标系 §7.2向量及其线性运算 §7.3向量的坐标 §7.4向量的数量积、向量积 §7.5空间曲面与平面 §7.6二次曲面 §7.7空间曲线与直线 *历史的回顾与评述第8章 多元函数的微分学 §8.1多元函数的概念 §8.2偏导数 §8.3全微分 §8.4多元复合函数的求导法则_ §8.5多元函数偏导数的应用 *历史的回顾与评述第9章 多元函数的积分学 §9.1二重积分的概念 §9.2利用直角坐标计算二重积分 §9.3利用极坐标计算二重积分 §9.4三重积分 §9.5对弧长的曲线积分 §9.6对坐标的曲线积分 §9.7格林公式 §9.8对面积的曲面积分 §9.9对坐标的曲面积分 *历史的回顾与评述第10章 无穷级数 §10.1常数项级数 §10.2幂函数 §10.3将函数展开成幂级数 §10.4傅里叶级数 §10.5周期为2Z的周期函数的傅里叶级数’ *历史的回顾与评述附录1 数学建模附录2 行列式与矩阵简介附录3 习题参考答案参考文献

编辑推荐

21世纪高职高专《高等数学》教材内容包括：函数、极限与连续、导数与微分、导数的应用、一元函数的积分学、微分方程、向量代数与空间解析几何、多元函数微积分和无穷级数等。
全书分上、下两册，共有10章，各章后附有历史的回顾与评述，主要介绍数学发展史与相关数学大师。
本书是其中的下册。

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