第一图书网, tushu007.com

<<应用数学基础>>

图书基本信息

书名：<<应用数学基础>>

13位ISBN编号：9787302233183

10位ISBN编号：7302233187

出版时间：2010-9

出版时间：清华大学出版社

作者：王新华

页数：326

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

《应用数学基础》是深圳职业技术学院工科数学十年改革的经验总结，是高职数学教学理念两次升华并在实践中不断完善后的阶段性成果。
它整合了高职工科“微积分”、“线性代数”、“线性规划”和“概率统计”的主要应用性知识，编著的指导思想是“以案例为基础，以建模为导向”。
《应用数学基础》是一种描述性的数学应用基础教程，它不注重知识的严密性，而是以建立数学思想和培养创新意识为目的，其全面的案例驱动突显了数学知识的应用性和实用性，简明的知识结构和固定的实训程式加强了教学内容的适用性，建模导向、任务驱动、内容分层次编排和将MATLAB实训融入教学等充分展现了它鲜明的特色。
全书共分12章，内容有概论，函数、极限和导数，微分运算法则，导数的应用，积分，常用积分方法，微分方程，微元法的应用，多元微积分，矩阵的应用与建模，线性规划模型和概率统计。
《应用数学基础》是一本具有先进理念的高职高专工科教材，也可作为非重点应用性本科院校工科专业的特色教材或教学参考书。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第1章 概论 1．1 微积分史概述 1．1．1 微积分思想的萌芽 1．1．2 17世纪以前的数学 1．1．3 坐标几何的建立 1．1．4 函数概念的产生 1．1．5 微积分的创立 1．1．6 微积分学的形成 1．2 微积分主要概念概述 1．2．1 函数、极限、连续和导数 1．2．2 微分 1．2．3 不定积分 1．2．4 定积分 1．3 MATLAB简介 1．3．1 MATLAB的启动 1．3．2 常用操作 1．3．3 常量与变量 1．3．4 算术运算符 1．3．5 其他运算符 习题1第2章 函数、极限和导数第3章 微分运算法则第4章 导数的应用第5章 积分第6章 常用积分方法第7章 微分方程第8章 微元法的应用第9章 多元微积分第10章 矩阵的应用与建模第11章 线性规划模型第12章 概率统计附录 英汉微积分词汇English—Chinese Calculus Vocabulary参考文献

编辑推荐

《应用数学基础》是深圳职业技术学院工科数学十年改革的经验总结，是高职数学教学理念两次升华并在实践中不断完善后的阶段性成果。

全书共分12章，内容有概论，函数、极限和导数，微分运算法则，导数的应用，积分，常用积分方法，微分方程等。

《应用数学基础》是一本具有先进理念的高职高专工科教材。

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