

<<计算机应用数学。 下>>

图书基本信息

书名：<<计算机应用数学。
下>>

13位ISBN编号：9787562434139

10位ISBN编号：7562434131

出版时间：2005-9

出版时间：重庆大学出版社

作者：金本清

页数：140

字数：213000

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>

<<计算机应用数学。 下>

内容概要

本书浅显易懂地将多元函数微分学、线性代数、离散数学等三部分内容整合为一本书。
全书内容包括：多元函数微分学、行列式、矩阵、线性方程组、命题逻辑、集合的基本概念与运算、图论简介。
适合高等职业教育理论够用的要求。

书籍目录

8 多元函数微分学	8.1 多元函数的概念、极限与连续性	8.1.1 多元函数的概念	8.1.2 二元函数的极限与连续
	8.2 偏导数与全微分	8.2.1 偏导数	8.2.2 高阶偏导数
		8.2.3 全微分	
8.3 复合函数与隐函数微分法	8.3.1 复合函数的偏导公式	8.3.2 复合函数的全微分	8.3.3 隐函数的偏导数
8.4 多元函数的极值及应用	8.4.1 多元函数的极值	8.4.2 多元函数的最大值和最小值	8.4.3 条件极值
9 行列式	9.1 行列式的定义	9.1.1 二阶与三阶行列式	9.1.2 n阶行列式的定义
9.2 行列式的性质	9.3 克莱姆(Cramer)法则	10 矩阵	10.1 矩阵的概念及其运算
		10.1.1 矩阵的概念	10.1.2 矩阵的运算
		10.2 逆矩阵	10.2.1 方阵行列式
		10.2.2 逆矩阵	10.3 矩阵的秩
		10.4 矩阵的初等变换	10.4.1 矩阵的初等变换
		10.4.2 用初等变换求矩阵A的秩	10.4.3 利用初等行变换求逆矩阵
11 线性方程组	11.1 齐次线性方程组	11.2 非齐次线性方程组	12 命题逻辑
	12.1 命题及命题公式	12.1.1 命题的概念	12.1.2 命题联结词
		12.1.3 命题公式与赋值	12.2 等值演算
		12.2.1 等值概念	12.2.2 等值演算公式与实例
		12.2.3 联结词的最小集	12.3 对偶与范式
		12.3.1 对偶式与对偶原理	12.3.2 范式及其存在性
		12.3.3 主范式	12.4 命题逻辑的推理理论
13 集合与关系	13.1 集合的基本概念与运算	13.1.1 集合的基本概念	13.1.2 集合与集合的关系
	13.1.3 集合的运算	13.1.4 文氏图	13.2 集合的笛卡尔积与二元关系
	13.2 关系的性质与运算	13.2.1 序偶和笛卡尔积	13.2.2 二元关系
	13.3.1 关系的性质	13.3.2 关系的运算	13.4 等价关系和偏序关系
	13.4.1 等价关系	13.4.2 偏序关系与哈斯图	13.5 函数及其运算
	13.5.1 函数的概念	13.5.2 函数的类型	13.5.3 函数的复合
	13.5.4 反函数	14 图论简介	14.1 图与连通性
	14.1.1 图的基本概念与术语	14.1.2 通路、回路与图的连通性	14.2 图的矩阵表示
	14.2.1 有向图的邻接矩阵	14.2.2 有向图的可达矩阵	14.3 几类重要的图
	14.3.1 欧拉图	14.3.2 哈密尔顿图	14.3.3 平面图
	14.3.4 无向树与有向树	14.4.1 无向树及其生成树	14.4.2 有向树及其应用举例

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>