

<<数学>>

图书基本信息

书名：<<数学>>

13位ISBN编号：9787561144558

10位ISBN编号：7561144555

出版时间：2008-7

出版时间：大连理工大学出版社

作者：王立冬

页数：306

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>

<<数学>>

内容概要

《数学》以数学专业课程开设时间为序，由基础课到专业课，共分十七部分，书中各部分内容（概念、专业词汇、重要的定理）的顺序与通用的中文教材各个章节的顺序同步，便于师生查找。

《语码转换式双语教学系列教材：数学》是以满足多层次教学需要和具有多种用途而编写的数学专业双语教材，它可作为学生的配套教材和扩大知识领域的参考书，也可作为科技英语专业数学课程的参考书。

书籍目录

第一部分 数学分析引言第一章 实数集与函数第二章 数列极限例题第三章 函数极限例题第四章 函数的连续性例题第五章 导数与微分 例题第六章 微分中值定理及其应用例题第七章 实数的完备性例题第八章 不定积分第九章 定积分例题第十章 定积分的应用第十一章 反常积分例题第十二章 数项级数例题第十三章 函数列与函数项级数例题第十四章 幂级数例题第十五章 傅里叶级数例题第十六章 多元函数的极限与连续例题第十七章 多元函数微分学例题第十八章 隐函数定理及其应用第十九章 含参量积分例题第二十章 重积分例题第二十一章 曲线积分例题第二十二章 曲面积分例题练习第二部分 高等代数引言第一章 多项式第二章 行列式例题第三章 线性方程组例题第四章 矩阵例题第五章 二次型第六章 线性空间第七章 线性变换第八章 入-矩阵第九章 欧几里得空间例题第十章 双线性函数练习第三部分 解析几何引言第一章 向量与坐标例题第二章 轨迹与方程例题第三章 平面与空间直线例题第四章 柱面、锥面、旋转曲面与二次曲面例题第五章 二次曲线的一般理论例题第六章 二次曲面的一般理论例题练习第四部分 数学模型引言第一章 数学模型概论第二章 最优化模型例题第三章 微分方程模型例题第四章 概率统计模型例题第五章 基本算法工具包第六章 最新算法第七章 数学建模竞赛第五部分 复变函数与积分变换引言第一章 复数与复变函数例题第二章 解析函数例题第三章 复变函数的积分例题第四章 解析函数的级数表示例题第五章 留数及其应用例题第六章 共形映射第七章 傅里叶变换第八章 拉普拉斯变换练习第六部分 抽象代数基础引言第一章 基本概念第二章 群论第三章 环和域第四章 整环里的因式分解第五章 扩张域练习第七部分 概率论与数理统计引言第一章 概率论的基本概念例题第二章 随机变量及其分布例题第三章 多维随机变量及其分布例题第四章 随机变量的数字特征例题第五章 大数定律及中心极限定理例题第六章 样本及抽样分布第七章 参数估计例题第八章 假设检验例题练习第八部分 常微分方程引言第一章 基本概念例题第二章 初等积分法例题第三章 存在和唯一性定理例题第四章 奇解例题第五章 高阶微分方程例题第六章 线性微分方程组例题第七章 微分方程的幂级数解法第八章 定性理论与分支理论第九章 边值问题练习第九部分 数值逼近与微分方程的数值解引言第一章 数值计算中的误差分析第二章 多项式插值方法第三章 样条插值第四章 最佳逼近第五章 数值微分与数值积分第六章 常微分方程(组)数值解第七章 偏微分方程(组)数值解练习第十部分 数值代数引言第一章 线性方程组的直接解法第二章 线性方程组的迭代解法第三章 非线性方程(组)的解法第四章 矩阵特征值和特征向量的计算练习第十一部分 实变函数与泛函分析引言第一章 预备知识例题第二章 点集的拓扑概念例题第三章 测度论例题第四章 可测函数例题第五章 积分理论例题第六章 抽象空间论例题第七章 抽象空间之间的映射例题练习第十二部分 实用最优化方法引言第一章 预备知识第二章 线性规划第三章 无约束优化算法第四章 约束优化算法第五章 多目标规划第六章 整数规划第七章 动态规划第八章 进化算法练习第十三部分 偏微分方程引言第一章 偏微分方程的导出和分类第二章 柯西问题(初值问题)第三章 分离变量法第四章 特征值问题第五章 边值问题第六章 格林函数法第七章 积分变换法第八章 定解问题的近似解法第九章 适定问题和不适定问题例题第十四部分 微分几何引言第一章 曲线论第二章 曲面论第三章 曲面的内蕴几何第四章 常曲率空间第五章 黎曼流形练习第十五部分 信息论与编码理论引言第一章 介绍第二章 信息理论第三章 离散无记忆信道和容量成本方程第四章 离散无记忆信源和扭曲率方程第五章 高斯信道和信源第六章 信源-信道编码理论第七章 第一部分 访问先进标题第八章 线性码第九章 循环码第十章 香农码和相关的码第十一章 卷积码第十二章 变长长度源编码练习第十六部分 小波分析导论引言第一章 概论例题第二章 Fourier分析例题第三章 小波变换和时间-频率分析第四章 基数样条分析第五章 尺度函数与小波例题第六章 基数样条小波第七章 正交小波和小波包例题练习第十七部分 投资技术分析引言第一章 判定趋势的方法例题第二章 市场架构例题第三章 利率与股票市场第四章 市场行为的其他方面例题第五章 其他特殊的金融市场例题练习参考文献索引

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>