

<<工程数学>>

图书基本信息

书名：<<工程数学>>

13位ISBN编号：9787811371109

10位ISBN编号：7811371103

出版时间：2008-11

出版时间：苏州大学出版社

作者：潘新，蔡奎生 著

页数：285

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>

## <<工程数学>>

### 内容概要

《工程数学》是编者根据多年的教学实践，为高职高专院校工科类学生而编写的高等数学下册的教材，编者本着“必需、够用”的原则，适当降低了某蝗问题的理论深度，注重锻炼学生的解决实际问题的能力。

全书共五章，主要内容为：常微分方程与拉普拉斯变换，空间解析几何与多元函数微积分，级数，行列式与矩阵，概率与数理统计初步。

## 书籍目录

第一章 常微分方程与拉普拉斯变换 § 1-1 微分方程的基本概念 § 1-2 一阶微分方程 § 1-3 可降价的高阶微分方程 § 1-4 二阶常系数线性微分方程 § 1-5 微分方程的应用 § 1-6 拉普拉斯变换的基本概念 § 1-7 拉普拉斯变换的性质 § 1-8 拉普拉斯变换的逆变换 § 1-9 拉普拉斯变换的简单应用本章内容小结自测题一

第二章 空间解析几何与多元函数微积分 § 2-1 空间解析几何初步 § 2-2 多元函数的概念 § 2-3 偏导数与全微分 § 2-4 多元函数的极值和最值 § 2-5 二重积分 § 2-6 二重积分的计算与应用本章内容小结自测题二

第三章 级数 § 3-1 数项级数 § 3-2 数项级数审敛法 § 3-3 幂级数 § 3-4 函数的幂级数展开式本章内容小结自测题三

第四章 行列式与矩阵 § 4-1  $n$ 阶行列式 § 4-2 行列式的性质 § 4-3 行列式的展开 § 4-4 克莱姆法则 § 4-5 矩阵的概念和运算 § 4-6 逆矩阵 § 4-7 矩阵的秩与初等变换 § 4-8 初等变换的几个应用本章内容小结自测题四

第五章 概率与数理统计初步 § 5-1 随机事件 § 5-2 概率的定义与计算 § 5-3 随机变量及其分布 § 5-4 随机变量的数字特征 § 5-5 统计量统计特征数 § 5-6 参数估计 § 5-7 假设检验 § 5-8 一元线性回归分析与相关分析本章内容小结自测题五附表参考答案

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>