<<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。

<<工程数学>>

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

<<工程数学>>

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