第一图书网, tushu007.com

<<工程数学>>

图书基本信息

书名：<<工程数学>>

13位ISBN编号：9787564100667

10位ISBN编号：7564100664

出版时间：2005-8

出版时间：东南大学出版社

作者：李政

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

《工程数学》是按照国家高等职业、高等专科教育工程类、经济类各专业应用高等数学教学基本要求而编写的。
全书分为五大模块共17章，主要内容包括线性代数、概率统计、复变函数、积分变换和数学建模等。
针对高职、高专学生的特点，《大学公共平台核心课程系列教材：工程数学》在叙述上力求通俗易懂、简明扼要、富有启发性，便于学生自学。
将传统的教学内容与数学建模的方法结合起来是《大学公共平台核心课程系列教材：工程数学》的一大特色，《大学公共平台核心课程系列教材：工程数学》专门用一编的篇幅，通过一些典型的案例，简要介绍了数学建模的基本内容和数学方法，注重了对学生应用能力的训练和培养、增强了学生的学习兴趣。
《大学公共平台核心课程系列教材：工程数学》是高职、高专院校应用高等数学系列教材之一，也可作为职工大学、广播电视大学同类课程的教材，在选用时可根据各专业的不同需要选讲相应的内容。

书籍目录

1 行列式与矩阵1.1　行列式1.2　矩阵1.3　矩阵的运算1.4　几类特殊的矩阵1.5　矩阵的初等行变换1.6　逆矩阵习题12　线性方程组2.1　n维向量组2.2　线性方程组2.3　线性方程组解的结构习题23 相似矩阵与二次型3.1 矩阵的特征值和特征向量3.2 相似矩阵3.3 实对称矩阵的相似矩阵3.4 二次型3.5 化二次型为标准型3.6 正定二次型习题34 随机事件与概率4.1　随机事件及其运算4.2　概率及其性质4.3　概率的加法公式4.4　概率的乘法公式4.5　事件的独立性习题45 随机变量及其数学特征5.1　随机变量的概念5.2　离散型随机变量5.3　连续型随机变量5.4　随机变量的分布函数5.5　随机变量的数学特征(一)数学期望5.6　随机变量的数学特征(二)方差5.7　随机向量5.8　大数定律与中心极限定理习题56 抽样与抽样分布6.1　总体与群体6.2　重要的特征数6.3　抽样分布习题67 参数估计与假设检验7.1　点估计7.2　区间估计7.3　假设检验习题78 一元线性回归8.1　问题的提出8.2　一元线性回归直线的建立8.3　回归方程的相关性检验8.4　预测与控制8.5　慧线性问题的线性化处理习题89　复数与复变函数10　解析函数11　复变函数的积分12　级数13　留数14　傅立叶变换15　拉普拉斯变换16　数学模型概论17 数学建模基本方法附录参考文献

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