

<<工程数学>>

图书基本信息

书名：<<工程数学>>

13位ISBN编号：9787304008482

10位ISBN编号：7304008482

出版时间：1993-10

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：张尧庭 编

页数：251

字数：327000

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

本书实际上是三部分：概率论、数理统计和积分变换。

由于积分变换离不开复变函数，因此介绍一些必备的复变函数的知识；概率论、数理统计就是根据原来的教材《概率统计》(中央广播电视大学出版社1986年版)改写的。

这次重新编写的目的是两条：(1)减少内容和学时，使教材能适合大专层次的要求；(2)突出计算机模拟演示等电视教学的手段，使教材更适应电视教学的特点。

为了适应电视课与面授课的需要，本书分为两篇：第一篇概率论与数理统计；第二篇复变函数与积分变换。

为了使这本教材便于自学，这次改写时，突出重点，把一些适合本科学生的材料用小字排印，学有余力的学生，也可以自学。

想用本书作为本科教材的，把小字排印部分也作为教学内容就可以了。

这次编写，无论是概率统计，还是复变函数和积分变换，都力求结合工科学生的实际，水平，不强调严格、细致的数学推导(这类推导一部分写成附录供参考)，而是强调如何理解概念，能用它来分析问题，解决问题。

习题的训练也侧重于这一方面，书末附有答案以便读者查对。

全书的编号统一使用三个号码，定理3.1.2表示第三章，第一节的第二个定理；公式的标号(2.4.1)也是这样，它表示的是第二章、第四节的第一个标号的公式。

凡是小字排印的段落、章节，都是供参考的，不是大纲所要求的。

习题的数目也稍多一些，以供选择，使一些学有余力的学生有用武之地。

书末附有人名和名词的索引，使读者便于查找有关的内容。

总之，我们希望这次改编后的教材能更便于学生自学，并对本课程发生兴趣。

是否能达到目的，读者是最有发言权的，因此欢迎批评指正。

<<工程数学>>

书籍目录

第一篇 概率论与数理统计

第一章 随机事件及概率

§ 1.1 引言

§ 1.2 事件与概率的概念

§ 1.3 古典概型

§ 1.4 频率与概率

§ 1.5 事件的关系及运算

§ 1.6 加法公式及其应用

§ 1.7 乘法公式

§ 1.8 全概率公式及贝叶斯公式

附录排列与组合

习题一

第二章 随机变量及其分布

§ 2.1 随机变量

§ 2.2 离散型随机变量及其概率函数

§ 2.3 连续型随机变量及其概率密度

§ 2.4 分布函数

§ 2.5 随机变量函数的分布举例

§ 2.6 二项分布

§ 2.7 泊松分布

§ 2.8 正态分布

§ 2.9 随机变量的期望和方差

附录r函数与B函数

习题二

第三章 二维随机变量

§ 3.1 联合分布与边缘分布

§ 3.2 独立性

§ 3.3 维随机变量

§ 3.4 协方差与相关系数

§ 3.5 大数定律与中心极限定理

§ 3.6 熵与信息

习题三

第四章 数理统计

§ 4.1 引言

§ 4.2 参数估计

§ 4.3 回归分析

.....

第二篇 复变函数与积分变换

附录 五十四讲概率统计电视课的习题

参考书目

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>