

<<工程技术中常用的数学方法>>

图书基本信息

书名：<<工程技术中常用的数学方法>>

13位ISBN编号：9787810065429

10位ISBN编号：7810065424

出版时间：2000-9

出版时间：东北大学出版社

作者：张雪峰，等 编

页数：425

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>

<<工程技术中常用的数学方法>>

内容概要

《概率论与数理统计》一书满足了上述两种需要。

本书第1版出版至今，大学概率与数理统计的教学内容已经有了一定的变动，许多读者来信，建议该书修订再版。

我们经过进一步的教学实践，积累了不少经验，并吸收了广大读者的意见，再版稿是在这一基础上编写出的。

我们修改了第1版中存在的不当之处，并致力于教材质量的提高。

在选材和叙述上，尽量做到联系工科专业的实际，注重应用，力图将概念写得清晰易懂，做到便于教学。

在例题和习题选择上，作了一些修改，这些题目既具有启发性，又有广泛的应用性，从题目的广泛性也可以看到本门课程涉及生活和技术应用领域的广泛性。

读者将会发现，这些例题和习题是饶有趣味的。

与第1版比较，再版书有以下特点：
内容新颖：再版书力求做到内容现代化，对第1版的部分内容做了精简，数学符号和单位尽可能遵照国际标准；
习题量大：再版书中每节课后附有大量的习题，书末附有综合测试题。

这些习题一部分保留了第1版的内容，另一部分从多年积累的考题中选择一些加以补充；除了增加大量的习题外，再版习题中收入了2003-2010年考研试题中的概率部分，这可为考研同学把握考研中概率的复习方向，希望能为有志考研的同学提供有益的帮助；
重视应用：随着计算机科学技术的迅速发展并日益渗透到各个学科中，一些计算机软件已经成为概率与数理统计这门学科中强有力的分析工具。

为此，书中增加了MATLAB，SPSS，EXCEL，SAS等概率与数理统计中常用的计算机软件的相关内容，为有兴趣的同学提供一定的参考作用。

<<工程技术中常用的数学方法>>

书籍目录

1 随机事件及其概率1.1 随机事件1.1.1 随机事件1.1.2 事件间的关系及运算1.2 事件的概率1.2.1 概率的定义1.2.2 概率的性质1.2.3 古典概型1.2.4 几何概型1.3 条件概率1.3.1 条件概率1.3.2 相互独立的事件1.4 全概率公式和逆概率公式1.4.1 全概率公式1.4.2 逆概率公式 (Bayes公式) 1.5 独立试验序列概型1.6 一些数学公式2 随机变量及其分布2.1 随机变量2.2 离散型随机变量2.2.1 概率分布2.2.2 几种常见的离散型概率分布2.2.3 超几何分布、二项分布及泊松分布之间的关系2.3 连续型随机变量2.3.1 概率密度函数2.3.2 几类常见的连续型概率分布2.4 分布函数与随机变量函数的分布2.4.1 分布函数2.4.2 随机变量函数的分布2.5 几种常用的概率分布3 随机向量3.1 二维随机向量及其概率分布3.1.1 二维离散型随机向量的概率分布3.1.2 二维连续型随机向量的概率分布3.2 二维随机向量的分布函数3.3 条件分布和随机变量的独立性3.4 两个随机变量的函数分布3.4.1 $Z=f(X,Y)$ 的分布3.4.2 随机变量函数的联合密度3.5 n 维随机向量3.5.1 联合密度与边缘密度3.5.2 n 维随机向量的分布函数3.5.3 独立性3.5.4 n 个随机变量的函数分布4 随机变量的数字特征4.1 离散型随机变量的期望.....5 参数估计6 假设检验综合测试题2003 - 2010年考研试题答案附录

<<工程技术中常用的数学方法>>

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>