

<<概率统计与随机过程习题解集>>

图书基本信息

书名：<<概率统计与随机过程习题解集>>

13位ISBN编号：9787111301974

10位ISBN编号：7111301978

出版时间：2010-6

出版时间：邢家省 机械工业出版社 (2010-06出版)

作者：邢家省

页数：230

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>

## <<概率统计与随机过程习题解集>>

### 前言

《概率统计与随机过程》是理工科大学的一门重要的公共基础课，是理工科大学生必备的知识体系。掌握这门课程的研究对象和理论、方法、知识等，对于相关专业课程的学习和开展科学研究，都是必要的。

《概率统计与随机过程》是以自然界和社会中的不确定现象和各种随机现象为研究对象，提出了对问题的阐述，产生了研究解决问题的思想方法、理论、工具和手段，得到了大量的结果。

这门课程与其他数学课程有很大的不同。

学习概率统计课程，需要有对以往数学知识的扎实基础和灵活运用，需要思考解决应用问题的灵活思维能力。

《概率统计与随机过程》几乎是理工科大学生的最后一门数学课程，出现了许多新问题、新理论、新方法，理论深度和知识增进梯度大，应用范围广阔。

多数初学者在学习过程中往往会遇到一定的疑难，不仅难以解题，而且解错了题难以发现。

本书专为帮助读者学好概率统计与随机过程知识而编写。

对常规性练习题目给出了解答，题型多样，覆盖面较全，给出了类型与数量众多的典型习题的解析，对其中一些典型习题给出了较新颖的解法。

学习数学知识最有效的方法就是上课听好老师讲解和课后自学复习及做习题进行练习。

读者可通过反复多次的训练和对照使用，熟能生巧，实践出真知。

这样有助于理解概念和理论方法，掌握解决基本问题的方法和手段，提高解决问题的能力，以期能熟练灵活地解决更多的问题，取得较好的效果。

本书在编写过程中参考引用了国内外众多图书中的许多资料和习题的解答，无法一一列举，在此一并致谢。

概率统计的题目浩如烟海，已积累了丰富的知识体系，并不断更新，但核心的问题是不变的。

由于编者经验和水平所限，书中难免有欠妥和不足之处，敬请读者不吝指正。

## <<概率统计与随机过程习题解集>>

### 内容概要

《概率统计与随机过程习题解集》是《概率统计与随机过程》的习题解集，适用于理工科大学学生的学习。

《概率统计与随机过程习题解集》对概率统计与随机过程中的常规性练习题目给出了解答，题型多样，覆盖面较全。

通过练习和对照使用，有助于学生巩固已学的知识和理论，掌握解决基本问题的方法和手段，提高解决问题的能力，以期能熟练灵活地解决更多的问题，起到较好的效果。

《概率统计与随机过程习题解集》既可作为理工科大学学生学习概率统计的自我训练和检测的辅导教材，也可作为考研、考博复习的参考书，亦可作为教师的教学参考书。

## &lt;&lt;概率统计与随机过程习题解集&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 随机事件的概率第一节 随机事件的关系及运算第二节 古典概率的计算第三节 几何概率的计算第四节 利用概率的性质求复杂事件的概率第五节 条件概率与乘法公式, 全概率公式与贝叶斯公式第六节 事件的独立性第二章 随机变量及其分布第一节 随机变量与随机事件第二节 分布函数第三节 离散型随机变量及其概率分布第四节 二项分布和泊松分布的应用举例第五节 连续型随机变量及其概率密度函数第六节 均匀分布和指数分布的应用举例第七节 正态分布的应用举例第三章 二维随机变量第一节 随机向量与联合分布第二节 边缘分布函数第三节 边缘分布律与条件分布律第四节 边缘概率密度与条件概率密度第五节 相互独立的随机变量第四章 随机变量的函数的分布第一节 离散型随机变量的函数的分布第二节 一维连续型随机变量的函数的分布第三节 二维连续型随机变量的函数的分布第五章 随机变量的数字特征第一节 离散型随机变量的数学期望第二节 连续型随机变量的数学期望第三节 常用随机变量的数学期望和方差第四节 协方差和相关系数第五节 数字特征综合例题第六章 大数定律和中心极限定理第一节 契比雪夫不等式第二节 大数定律第三节 中心极限定理第七章 统计量及其分布第一节 总体与样本、统计量第二节 正态总体样本的线性函数分布和  $\chi^2$ 分布第三节 t分布和F分布第八章 参数估计第一节 参数的点估计和矩估计第二节 极大似然估计第三节 无偏估计与最小方差估计、一致性估计第九章 假设检验第一节 假设检验的基本思想第二节 正态总体均值和方差的假设检验第十章 随机过程的基本概念第一节 随机过程的概率分布第二节 随机过程的数字特征第十一章 平稳过程第一节 严平稳过程第二节 广义平稳过程第三节 正态平稳过程第四节 遍历过程第十二章 齐次马尔可夫链  
《概率统计与随机过程》模拟考试卷(一)《概率统计与随机过程》模拟考试卷(一)参考答案《概率统计与随机过程》模拟考试卷(二)《概率统计与随机过程》模拟考试卷(二)参考答案《概率统计与随机过程》模拟考试卷(三)《概率统计与随机过程》模拟考试卷(三)参考答案参考文献

章节摘录

插图：

<<概率统计与随机过程习题解集>>

编辑推荐

《概率统计与随机过程习题解集》是由机械工业出版社出版的。

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>