

<<概率论与数理统计学习指导与习题解析>>

图书基本信息

书名：<<概率论与数理统计学习指导与习题解析>>

13位ISBN编号：9787122029690

10位ISBN编号：7122029697

出版时间：2008-6

出版时间：化学工业出版社

作者：李阳 等编著

页数：159

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>

## 前言

在工程问题中,随时都会产生数量关系和相互作用,而这正是数学所研究的重要内容。数学应用的第一步就是对实际问题分析其对象内在的数量关系,反映这种内在数量关系的过程就是数学模型。

数学模型按类型可以分为三类:第一类为确定性模型,即模型所反映的实际问题中的关系具有确定性,对象之间的联系是必然的。

微积分、线性代数等是其建模的基本数学工具。

第二类为随机性模型,其所反映的实际问题具有偶然性或随机性。

概率论与数理统计以及随机过程是其建模的基本数学方法。

第三类为模糊性模型,该模型所反映的实际问题中的关系呈现模糊性。

模糊数学理论是其建模的基本数学手段。

## 内容概要

本书内容紧扣教学大纲，并与浙江大学《概率论与数理统计》教材相配套，主要包括概率论内容五章，数理统计内容三章，每章包括知识要点概要、例题精析、重要知识和方法的注解和释疑解难。书中习题难易结合，有助于读者开拓思路加深理解。书后附有五套自测题，并给出参考答案。

本书可作为高等学校工科、管理、财经及非数学类的理科专业的参考用书，也可供工程技术人员或科技人员学习参考。

书籍目录

第一章 随机事件和概率 一、内容提要 二、典型例题 三、练习题 四、练习题参考答案第二章  
随机变量及其分布 一、内容提要 二、典型例题 三、练习题 四、练习题参考答案第三章  
多维随机变量及其分布 一、内容提要 二、典型例题 三、练习题 四、练习题参考答案第四章  
随机变量的数字特征 一、内容提要 二、典型例题 三、练习题 四、练习题参考答案第五章  
大数定律及中心极限定理 一、内容提要 二、典型例题 三、练习题 四、练习题参考答案第六  
章 样本及抽样分布 一、内容提要 二、典型例题 三、练习题 四、练习题参考答案第七章  
参数估计 一、内容提要 二、典型例题 三、练习题 四、练习题参考答案第八章 假设检验 一  
、内容提要 二、典型例题 三、练习题 四、练习题参考答案概率论与数理统计自测题概率论与数  
理统计自测题参考答案

## 章节摘录

前言 “概率论与数理统计”课程是研究随机现象统计规律性的数学分支。随着现代科学技术的迅猛发展,“概率论与数理统计”的理论与方法已广泛地应用于许多科学领域,诸如工业、农业、医药、卫生等国民经济各个部门。

“概率论与数理统计”是学习现代科学技术的重要理论基础,是高等学校理工科、经济、管理等专业重要的基础课程之一。

本书是与浙江大学《概率论与数理统计》相配套的辅导书。书中融入了作者多年教学实践中的经验体会,旨在帮助初学者尽快理解这门课程的基本理论,掌握其思维方式和解题技巧,培养分析问题和解决问题的能力。

本书以教材内容为主线,共分八章。内容包括:随机事件和概率、随机变量及其分布、多维随机变量及其分布、随机变量的数字特征、大数定律与中心极限定理、样本及抽样分布、参数估计、假设检验。

每章包括以下四个部分。

(1) 内容提要。  
简要列出了各章的基本概念、重要定理和结论。  
在内容综述上做到简练准确,科学规范,便于读者学习时掌握课程内容。

(2) 典型例题。  
每章都列举了大量的典型例题,并给出了详细的解答过程。  
通过这些典型例题的示范作用,指导学生掌握各类习题的解题方法,学会分析随机问题的思维方法,并逐步培养起独立分析和解决随机问题的能力。

(3) 练习题。  
每章还列出了各类考试中经常出现的试题,通过试做这些练习题,帮助学生掌握课程学习中的知识要点与解题方法。

(4) 练习题参考答案。  
为使学生更好地掌握每章重点内容,检验学习效果,我们给出了练习题的参考答案或提示,以巩固和提高学生解答各类随机问题的能力。

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>