

<<工科概率统计>>

图书基本信息

书名：<<工科概率统计>>

13位ISBN编号：9787810138703

10位ISBN编号：7810138707

出版时间：1994-3-1

出版时间：北京理工大学出版社

作者：杨德保

页数：380

字数：320000

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

本书1986年以“自学函授概率论与数理统计”为书名出第一版。几年来，编者几次参与全国高校工科数学课程教学指导委员会主持的“概率论与数理统计课程教学基本要求”的制订。发现书中个别内容与基本要求稍有差异。1992年5月，又参与基本要求的修订。此后，根据修订稿以及几年来教学实践对原书进行了修改，使之更适合工科概率论与数理统计教学要求，并将书名改为“工科概率统计”，编者认为这样更确切。限于编者水平，本书虽经修改，但仍难免有错误与不妥之处，敬请指正。

## <<工科概率统计>>

### 内容概要

本书根据全国高校工科数学“概率论与数理统计课程教学基本要求”介绍了该课程的基本理论与方法。

内容有：随机事件及其概率；随机变量及其概率分布；多维随机变量及其概率方法；随机变量的数字特征；大数定律与中心极限定理；样本及其分布；参数估计；假设检验；回归分析方法简介。

其特点是联系实际紧密，实例很多，叙述直观，明了、详细。

每章除有习题外，还有练习题与学习指导，特别适合自学。

本书可作工科本科或工科夜大、函大教材，也可供工程技术人员参考。

## 书籍目录

第一章 随机事件及其概述 1.1 随机事件与样本空间 1.2 事件的关系与运算 1.3 概率的概念 1.4 概率的性质与概率的加法法则 1.5 概率的乘法法则 1.6 全概率公式与逆概公式 习题一第二章 随机变量及其概率分布 2.1 随机变量 2.2 离散型随机变量的概率分布 2.3 随机变量的分布函数 2.4 连续型随机变量 2.5 随机变量函数的分布 习题二第三章 多维随机变量及其概率方法 3.1 二维随机变量及其概率分布 3.2 随机变量的独立性 3.3 两个随机变量的函数的分布 习题三第四章 随机变量的数字特征 4.1 随机变量的数学期望(均值) 4.2 随机变量的方差 4.3 协方差与相关系数 4.4 矩与随机变量的标准化 习题四第五章 大数定律与中心极限定理 5.1 切比雪夫不等式 5.2 大数定律 5.3 中心极限定理 习题五第六章 样本及其分布 6.1 数理统计的几个基本概念 6.2 抽样分布 6.3 总体分布的近似求法 习题六第七章 参数估计 7.1 数学期望与方差的点估计 7.2 最大似然估计法 7.3 估计量的评选标准 7.4 参数的区间估计 习题七第八章 假设检验 8.1 假设检验的问题,方法及其它 8.2 一个正态总体参数的假设检验 8.3 两个正态总体参数的假设检验 8.4 总体分布函数的假设检验 习题八第九章 回归分析方法简介 9.1 回归分析问题 9.2 一元线性回归 习题九附录一 排列组合与二项式定理简介 附录二 附表附录三 习题答案与提示附录四 习题选解参考文献

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>