

<<概率论与数理统计>>

图书基本信息

书名：<<概率论与数理统计>>

13位ISBN编号：9787040147056

10位ISBN编号：704014705X

出版时间：2000-8

出版时间：高等教育出版社

作者：金炳陶 编著

页数：183

字数：290000

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>

<<概率论与数理统计>>

内容概要

本书是普通高等教育“十五”国家级规划教材，是以教育部最新制定的《高职高专教育概率论与数理统计课程教学基本要求》为依据编写的。

本书在第一版基础上，从工科教学的特点出发，在内容编排上突出重点，分散难点；在理论方面坚持以必需够用为度，并注意与实践相结合。

全书共分九章，内容包括随机事件与概率计算，一维随机变量及其分布，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，样本与统计量分布，参数估计，假设检验，方差分析与回归分析等。

本书可作为高等专科学校、高等职业学校、成人高等学校和本科院校举办的二级职业技术学院工科各专业数学基础课教材，也可供管理专业、财经专业及非数学类理科专业的学生和工程技术人员学习参考。

<<概率论与数理统计>>

书籍目录

第1章 随机事件与概率计算

1.1 随机试验与样本空间

1.1.1 随机现象及其统计规律性

1.1.2 随机试验与随机事件

1.1.3 样本空间及其构成特征

1.2 随机事件的概率

1.2.1 概率概念的引入

1.2.2 概率的统计定义

1.2.3 概率的古典定义

1.3 概率的加法公式

1.3.1 事件间的关系与运算

1.3.2 互不相容事件概率的加法公式

1.3.3 任意事件概率的加法公式

1.4 概率的乘法公式

1.4.1 条件概率

1.4.2 乘法公式及其推广

1.4.3 全概率公式

1.5 事件的独立性与相应的概率计算

1.5.1 事件的独立性概念

1.5.2 独立事件概率的乘法公式

1.5.3 伯努利概型与二项公式

内容概要1

习题1

第2章 一维随机变量及其分布

2.1 随机变量的概念与分类

2.1.1 随机变量概念的引入

2.1.2 随机变量的定义

2.1.3 随机变量的分类

2.2 离散型随机变量的分布列

2.2.1 分布列及其基本性质

2.2.2 常用的离散型分布

2.3 连续型随机变量及其分布密度

2.3.1 分布密度及其基本性质

2.3.2 常用的连续型分布

2.4 一维随机变量的分布函数

2.4.1 分布函数及其基本性质

2.4.2 分布列与分布函数的互求

2.4.3 分布密度与分布函数的互求

2.4.4 正态分布的概率计算

2.5 一维随机变量函数的分布

2.5.1 随机变量函数的含义

2.5.2 离散型场合下的对应列举法

2.5.3 连续型场合下的分布函数转化法

内容概要2

习题2

<<概率论与数理统计>>

第3章 多维随机变量及其分布

3.1 n维随机变量及其分类

3.2 二维随机变量的分布函数

3.2.1 联合分布函数

3.2.2 边缘分布函数

3.2.3 随机变量的独立性

3.3 二维离散型随机变量及其分布列

3.3.1 联合分布列

3.3.2 边缘分布列

3.3.3 离散型随机变量的独立性

3.4 二维连续型随机变量及其分布密度

3.4.1 联合分布密度

3.4.2 边缘分布密度

3.4.3 连续型随机变量的独立性

3.5 二维随机变量函数的分布

.....

第4章 随机变量的数字特征

第5章 大数定律与中心极限定理

第6章 样本与统计量分布

第7章 参数估计

第8章 假设检验

第9章 方差分析与回归分析

附表1 泊松分布数值表

附表2 标准正态分布函数数值表

附表3 χ^2 分布临界值表

附表4 F分布临界值表

附表5 t分布临界值表

附表6 相关系数显著性检验表

习题答案或提示

参考文献

<<概率论与数理统计>>

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>