<<概率论、数理统计与随机过程>>

图书基本信息

书名:<<概率论、数理统计与随机过程>>

13位ISBN编号:9787308088527

10位ISBN编号: 7308088529

出版时间:2011-7

出版时间:浙江大学出版社

作者:张帼奋

页数:281

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、数理统计与随机过程>>

内容概要

本书介绍概率论的基本知识,阐述了统计量与抽样分布,参数估计,假设检验,方差分析与回归分析,以及随机过程的基本知识。

本书是为非统计专业本科生编写的教科书,也可以作为有微积分基础的科研工作者学习与使用概率论,数理统计与随机过程的基本概念与方法的参考材料。

<<概率论、数理统计与随机过程>>

书籍目录

第一章 概率论的基本概念

- 1.1 样本空间、随机事件
- 1.2 频率与概率
- 1.3 等可能概型
- 1.4 条件概率
- 1.5 事件的独立性与独立试验

思考题一

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
- 2.3 随机变量的概率分布函数
- 2.4 连续型随机变量
- 2.5 随机变量函数的分布

思考题二

习题二

第三章 多元随机变量及其分布

- 3.1 二元离散型随机变量
- 3.2 二元随机变量的分布函数
- 3.3 二元连续型随机变量
- 3.4 随机变量的独立性
- 3.5 二元随机变量函数的分布

思考题三

习题三

第四章 随机变量的数字特征

- 4.1 数学期望
- 4.2 方差、变异系数
- 4.3 协方差与相关系数
- 4.4 其他数字特征
- 4.5 多元随机变量的数字特征

思考题四

习题四

第五章 大数定律及中心极限定理

- 5.1 大数定律
- 5.2 中心极限定理

思考题五

习题五

第六章 统计量与抽样分布

- 6.1 随机样本与统计量
- 6.2 X6分布t分布F分布
- 6.3 正态总体下的抽样分布
- 6.4 附录

思考题六

习题六

第七章 参数估计

<<概率论、数理统计与随机过程>>

- 7.1 点估计
- 7.2 估计量的评价准则
- 7.3区间估计
- 7.4 正态总体参数的区间估计
- 7.5 非正态总体参数的区间估计
- 思考题七
- 习题七

第八章 假设检验

- 8.1 假设检验的基本思想
- 8.2 单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 假设检验与区间估计
- 8.5 拟合优度检验
- 思考题八
- 习题八

第九章 方差分析与回归分析

- 9.1 单因素方差分析
- 9.2 多因素方差分析
- 9.3 相关系数
- 9.4 一元线性回归
- 9.5 多元回归分析
- 9.6 回归诊断
- 9.7 附录
- 思考题九
- 习题九

第十章 随机过程基本概念

- 10.1 定义和例子
- 10.2 有限维分布
- 10.3 均值函数和协方差函数
- 思考题十
- 习题十

第十一章 马尔可夫链

- 11.1 马尔可夫链的定义
- 11.2 有限维分布
- 11.3 常返和暂留
- 11.4 平稳分布
- 思考题十一
- 习题十一

第十二章 泊松过程与布朗运动

- 12.1 独立增量过程
- 12.2 泊松过程
- 12.3 布朗运动
- 思考题十二
- 习题十二

第十三章 平稳过程

- 13.1 平稳过程的定义
- 13.2 各态历经性

<<概率论、数理统计与随机过程>>

13.3 平稳过程的功率谱密度 13.4 线性系统中的平稳过程 思考题十三 习题十三

附表

附表1几种常用的概率分布表

附表2标准正态分布表

附表3 t分布表

附表4 X6分布表

附表5 F分布表

附表6柯尔莫哥洛夫检验临界值Dn,

附表7柯尔莫哥洛夫检验统计量Dn的极限分布

附表8 W检验统计量W的系统 i(n)的值

附表9 W检验统计量W的 分位数W

附表10 D检验统计量Y的 分位数Y

思考题、习题参考答案

参考文献

<<概率论、数理统计与随机过程>>

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