第一图书网, tushu007.com

<<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：9787810382359

10位ISBN编号：7810382357

出版时间：2006-6

出版时间：东华大学出版社（原中国纺织大学出版社）

作者：郑颖

页数：342

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

第一图书网, tushu007.com

<<概率论与数理统计>>

内容概要

《概率论与数理统计》是根据高等工业学校“概率论与数理统计课程教学基本要求”并参考“全国工学、经济学硕士研究生入学考试大纲”中关于“概率论与数理统计初步”的要求编写而成的。
全书分八章，前五章介绍概率论的基本内容，后三章介绍数理统计基本概念和数理统计的两大基本问题（参数估计与假设检验）。
《概率论与数理统计》叙述详细，例题丰富，选材适当，各节附有习题，每章有小结和复习题，书末附有习题答案。
《概率论与数理统计》可供48～54学时的课程教学使用，也可作为工程技术人员培训或自学参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<概率论与数理统计>>

书籍目录

第一章事件与概率1．1随机现象与统计规律性1．1．1随机现象1．1．2频率稳定性1．1．3概率的统计定义1．2基本事件空间与随机事件1．2．1基本事件空间1．2．2事件间的关系和运算习题1．21．3概率的古典定义1．3．1古典概型1．3．2古典概型的计算习题1．31．4概率的公理化定义1．4．1几何概率1．4．2概率的公理化定义习题1．41．5条件概率与事件独立性1．5．1条件概率与乘法公式1．5．2全概率公式与贝叶斯公式1．5．3事件独立性习题1．5小结复习题第二章离散型随机变量及其分布律2．1随机变量的概念2．2一维离散型随机变量及其分布律2．2．1一维离散型随机变量的分布律2．2．2几个常用的离散型分布习题2．22．3二维离散型随机变量及其分布律2．3．1联合分布律与边缘分布律2．3．2条件分布律2．3．3随机变量的独立性习题’2．32．4离散型随机变量函数的分布律习题2．4小结复习题第三章连续型随机变量及其分布3．1一维连续型随机变量及其概率分布3．l．1分布函数概念3．1．2连续型随机变量与密度函数3．1．3)L个常用的一维连续型分布习题3．13．2二维连续型随机变量及其概率分布3．2．1联合分布函数和边缘分布函数3．2．2联合密度函数和边缘密度函数3．2．3条件密度函数3．2．4随机变量的独立性3．2．5二维正态分布习题3．23．3连续型随机变量函数的密度函数3．3．1一维随机变量函数的密度函数3．3．2多维随机变量函数的密度函数习题3．3小结复习题第四章随机变量的数字特征4．1数学期望习题4．14．2随机变量函数的数学期望习题4．24．3方差4．3．1方差的定义4．3．2方差的性质4．3．3一些常见的概率分布的数学期望和方差习题4．34．4协方差和相关系数4．4．1协方差和相关系数的定义4．4．2协方差和相关系数的性质4．4．3独立性和不相关性之间的关系习题4．44．5矩小结复习题第五章大数定律与中心极限定理5．1大数定律5．1．1契比雪夫定理的特殊情况5．1．2贝努里大数定律5．1．3辛钦(A．n．x)大数定律5．2中心极限定理小结复习题第六章数理统计基本概念与抽样分布6．1数理统计基本概念6．1．1总体和样本6．1．2统计量与样本矩习题6．16．2抽样分布与分位数6．2．1正态总体的线性函数6．2．2X。分布6．2．3t分布6．2．4F分布6．2．5正态总体样本均值与样本方差的分布6．2．6分位数附录习题6．2小结复习题第七章参数估计7．1点估计方法7．1．1矩估计法7．1．2极大似然估计法习题7．17．2估计量的评价标准7．2．1无偏性7．2．2有效性7．2．3一致性(相合性)习题7．27．3区间估计7．3．1区间估计的概念与步骤7．3．2单个正态总体参数的区间估计7．3．3两个正态总体参数的区间估计7．3．4非正态总体参数的区间估计7．3．5说明7．3．6单侧置信区间习题7．3小结复习题第八章假设检验8．1假设检验8．1．2问题的提出8．1．2假设检验的依据8．1．3两类错误的概念8．1．4假设检验的步骤习题8．18．2参数性假设检验8．2．1双侧检验与单侧检验8．2．2单个正态总体参数的假设检验8．2．3两个正态总体的参数检验8．2．4关于成对数据的检验8．2．5非正态总体的参数检验习题8．28．3分布拟合检验习题8．3小结复习题习题答案附表

第一图书网, tushu007.com

<<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