

<<普通高等学校十二五规划教材>>

图书基本信息

书名：<<普通高等学校十二五规划教材>>

13位ISBN编号：9787113140304

10位ISBN编号：7113140300

出版时间：2012-1

出版时间：中国铁道出版社

作者：李忠定，等编

页数：162

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>

<<普通高等学校十二五规划教材>>

内容概要

本系列教材为独立院校工科各专业公共课教材，有高等数学（上+下册）、线性代数与几何、概率论与数理统计。

本系列教材是编者根据独立院校工科教学改革的精神和“十二五”规划教材的要求、结合多年教学改革的研究与实践编写的，是河北省教育教学改革研究项目重点资助的课题成果，书中融入了许多新的教学理念和方法，《普通高等学校“十二五”规划教材：概率论与数理统计（独立院校用）》为概率论与数理统计，内容包括概率论与数理统计两大部分内容。

《普通高等学校“十二五”规划教材：概率论与数理统计（独立院校用）》适合作为普通高等学校独立院校各专业教材，也可作为大专、函大和自学考试教材。

书籍目录

第1章 概率论的基本概念1.1 随机事件及运算1.1.1 随机试验与随机事件1.1.2 随机事件的关系及运算1.2 随机事件的概率1.2.1 古典概率1.2.2 几何概率1.2.3 计概率1.3 概率的公理化定义及性质1.4 条件概率与独立性1.4.1 条件概率与乘法公式1.4.2 事件的独立性1.4.3 伯努利试验1.5 全概率公式和贝叶斯公式习题1

第2章 随机变量及其分布2.1 随机变量及分布函数2.1.1 随机变量的概念2.1.2 分布函数2.2 离散型随机变量及其分布2.3 一维连续性随机变量2.3.1 均匀分布2.3.2 指数分布2.3.3 正态分布2.4 多维随机变量及其分布函数2.4.1 二维随机变量及其联合分布函数2.4.2 二维离散型随机变量2.4.3 二维连续型随机变量2.4.4 边缘分布函数2.5 相互独立随机变量的条件分布2.5.1 随机变量的独立性2.5.2 二维离散型随机变量的条件分布2.5.3 二维连续型随机变量的条件分布2.6 随机变量函数的分布2.6.1 一维离散型随机变量函数的分布2.6.2 一维连续型随机变量函数的分布2.6.3 二维离散型随机变量函数的分布2.6.4 二维连续型随机变量函数的分布习题2

第3章 随机变量的数字特征3.1 数学期望3.1.1 随机变量的数学期望3.1.2 随机变量函数的数学期望3.1.3 数学期望的性质3.2 方差3.2.1 方差的定义3.2.2 方差的性质3.3 协方差与相关系数3.3.1 协方差3.3.2 相关系数3.3.3 矩和协方差矩阵习题3

第4章 大数定律和中心极限定理4.1 大数定律4.2 中心极限定理习题4

第5章 数理统计的基本概念5.1 样本与统计量5.1.1 样本5.1.2 统计量5.2 抽样分布5.2.1 X^2 分布5.2.2 t分布5.2.3 F分布5.2.4 正态总体样本均值与方差的函数的分布习题5

第6章 参数估计6.1 点估计6.1.1 矩估计法6.1.2 极(最)大似然估计法6.1.3 估计量的评选标准6.2 区间估计6.2.1 置信区间及其求法6.2.2 正态总体均值与方差的区间估计习题6

第7章 假设检验7.1 假设检验的基本思想和方法7.1.1 问题的提出7.1.2 假设检验的基本思想和方法7.1.3 两类错误7.2 单个正态总体参数的假设检验7.2.1 对总体均值 μ 的假设检验7.2.2 对总体方差 σ^2 的假设检验—— X^2 检验7.3 两个正态总体参数的假设检验7.3.1 两个正态总体均值的假设检验7.3.2 两个正态总体方差的检验——F检验7.4 分布拟合检验7.5 秩和检验习题7

第8章 方差分析8.1 单因素试验的方差分析8.1.1 基本概念8.1.2 假设前提8.1.3 偏差平方和及其分解8.1.4 SE与SA的统计特性8.1.5 假设检验问题的拒绝域8.1.6 未知参数的估计8.2 双因素试验的方差分析8.2.1 无重复试验双因素方差分析8.2.2 等重复试验双因素方差分析习题8

第9章 一元回归分析9.1 一元线性回归分析9.1.1 一元线性回归模型9.1.2 回归系数的最小二乘估计9.1.3 最小二乘估计的性质9.1.4 回归方程的显著性检验9.1.5 预测问题9.1.6 控制问题9.2 可化为一元线性回归的变换习题9习题参考答案

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>