

<<应用数理统计基础>>

图书基本信息

书名：<<应用数理统计基础>>

13位ISBN编号：9787562303374

10位ISBN编号：7562303371

出版时间：2006-2

出版时间：华南理工大学出版社

作者：庄楚强何春雄

页数：386

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>

<<应用数理统计基础>>

前言

研究生教材建设是研究生教育的基础工程,是提高研究生培养质量的重要环节。自1978年恢复研究生招生以来,我校先后编写了供工科研究生使用的数学教材或教学参考书,其中一些教材出版后,不仅本校使用,许多兄弟院校也选作教材或教学参考书,受到读者好评;另有一些教材则采用讲义形式在校内印发、使用。

为适应研究生教育事业迅速发展的需求,我校决定在原有“工科研究生用书”的基础上,通过修订和新编,出版“工科研究生教材·数学系列”。

现代科学技术的发展,特别是计算机技术的高度发展,使得数学科学在人类生产、管理及科学研究中发挥越来越突出的促进作用,也使得人类社会生活的各个领域使用数学技术成为可能。

“工科研究生教材·数学系列”作为工科硕士研究生和博士研究生公共课的选用教材,我们希望每本教材既要介绍该学科分支的历史沿革与发展、基本理论和方法,又能反映该学科分支的最新成果。

对于后者,主要是从基本思想和实际运用技巧方面进行概括和阐述。

这就要求每本教材既要有严谨的解析论证,又要有概括性的分析和介绍,不宜过分追求教材内容的自我完备。

我校研究生教材建设(特别是公共数学课程教材建设)还处在不断完善过程中,限于学术水平和教学经验,本系列教材难免有疏漏和不足之处,恳请读者指正,以便日后修订时加以更正。

<<应用数理统计基础>>

内容概要

本书共7章，主要内容有：概率论复习与补充，数理统计的基本概念与抽样分布，参数估计，假设检验，回归分析，方差分析与试验设计，数据挖掘及统计学习方法。

书中有较多例题，各章配有习题，书末附有答案。

本书可作为高等工科院校非数学专业硕士研究生的数理统计课教材，也可作为本科生拓宽和加深概率论与数理统计课所学内容的参考书，还可作为科技人员自学用书。

<<应用数理统计基础>>

书籍目录

1 概率论复习与补充 1.1 概率空间 1.2 随机变量及其分布 1.3 随机变量的函数及其分布 1.4 随机变量的数字特征 1.5 大数定律与中心极限定理 1.6 特征函数 习题12 数理统计的基本概念与抽样分布 2.1 数理统计的几个基本概念 2.2 经验分布函数与直方图 2.3 常用统计分布 2.4 抽样分布 2.5 顺序统计量与样本极差 习题23 参数估计 3.1 求点估计量的方法 3.2 估计量的评选标准 3.3 Bayes点估计法 3.4 区间估计 习题34 假设检验 4.1 假设检验的基本概念 4.2 一个正态总体均值与方差的检验 4.3 两个正态总体均值与方差的检验 4.4 非正态总体值的假设检验 4.5 分布拟合检验 4.6 两个总体相等性检验 习题45 回归分析 5.1 一元线性回归 5.2 多元线性回归 5.3 非线性回归 习题56 方差分析与试验设计7 数据挖掘及统计学习方法 习题答案附录 常用数理统计表参考文献

<<应用数理统计基础>>

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>