第一图书网, tushu007.com

<<概率论与数理统计学习指导>>

图书基本信息

书名：<<概率论与数理统计学习指导>>

13位ISBN编号：9787502533427

10位ISBN编号：7502533427

出版时间：2001-8

出版时间：化学工业

作者：杨松华，苏连青　主编

页数：241

字数：210000

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

前言

数学是培养和造就各类高层次理工人才的共同基础，是212科大学生重要的基础理论课。
传统的工科数学教育曾对培养高级工程技术人才发挥了重要作用。
随着科学技术、信息和知识的迅猛发展，传统的数学观念和教学体系受到冲击，工程技术对现代数学观点、方法及基础数学内容需求量的不断膨胀与有限的计划学时之间的矛盾日益突出。
在当前工科数学教育中，迫切需要转变重继承、轻创造的教育思想和更新重传统、轻现代的教学内容，以适应高等工程教育面向21世纪人才培养模式的需要。
在教学内容、课程体系及教学方法的改革中，教学内容的改革首当其冲，为此，全国化工石化系统高校数学协作组在成员校多年教学实践与改革探索的基础上，充分发挥各院校的优势，组织各校专家、教授编写了一套具有鲜明特点，又符合教学改革新形势需要的教材及教学参考书。

本套教材包括《高等数学》、《线性代数》、《概率论与数理统计》、《数学建模》等；教学参考书包括《高等数学学习指导》、《线性代数学习指导》、《概率论与数理统计学习指导》等。

本套教材编委会成员如下：主编　黄金坤；副主编　刘慧、韩芝隆、李生训、郭金吉；编委　黄晋阳、蒋逢海、刘彬、仇计清、赵璧、战学秋、李志林。

内容概要

本书是全国石化系统高校数学协作组编写的数学系列教参之一。
本书系统地介绍了概率论与数理统计的基本内容。
通过对典型例题的分析、解证，阐明了概率论与数理统计课程的解题方法与技巧，提高学习分析问题和解决问题的能力。
本书可作为高等工科院校的辅导教材或复习参考书，也可作为准备报考硕士研究生考前强化复习训练的指导书。

书籍目录

第一章　随机事件及其概率　一、内容提要　二、典型例题　三、习题一第二章　随机变量及其分布　一、内容提要　二、典型例题　三、习题二第三章　随机变量的数字特征　一、内容提要　二、典型例题　三、习题三第四章　大数定律和中心极限定理　一、内容提要　二、典型例题　三、习题四第五章　随机样本和抽样分布　一、内容提要　二、典型例题　三、习题五第六章　参数估计　一、内容提要　二、典型例题　三、习题六第七章　假设检验　一、内容提要　二、典型例题　三、习题七第八章　回归分析　一、内容提要　二、典型例题　三、习题八第九章　方差分析　一、内容提要　二、典型例题　三、习题九第十章　正交设计　一、内容提要　二、典型例题　三、习题十习题答案

章节摘录

第一章　随机事件及其概率　　一、内容提要　　1.随机事件及样本空间　　（1）随机试验　对随机现象的观测或实验称为随机试验。
随机试验具有以下三个特性：（i）在相同条件下可以重复进行；（ii）每次试验的可能结果不止一个，但事先能明确试验的所有可能的结果；（iii）进行某一次试验前，不能确定哪个结果会发生。
一般用字母E或E1，E2，…表示随机试验。
（2）随机事件　在随机试验中可能发生也可能不发生的事件称为随机事件，记为A，B，…。
（3）必然事件与不可能事件　在随机试验中必然发生的事件称为必然事件；不可能发生的事件称为不可能事件。
必然事件记为U，不可能事件记为。
（4）基本事件与样本空间　随机试验的每一个可能的结果称为基本事件。
基本事件是最简单不可再分的随机事件。
随机试验E的基本事件的全体所组成的集合称为E的样本空间，记为U。
2.事件的关系与运算　　（1）包含关系　若事件A发生必然导致事件B发生，则称事件B包含事件A，或称A含于8，记为B＞A或A＜B。
（2）相等关系　若A＜B且B＜A，则称事件A与事件B相等，记为A＝B。
（3）事件的和　事件A与B中至少有一个发生所构成的事件称为事件A与B的和，记为A ∪ B。
（4）事件的积　事件A与B同时发生所构成的事件称为事件A与B的积，记为A∩B或AB。
（5）事件的差　由事件A发生而事件B不发生所构成的事件称为事件A与B的差，记为A-B。
……

第一图书网, tushu007.com

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