

<<概率论导引>>

图书基本信息

书名：<<概率论导引>>

13位ISBN编号：9787560335674

10位ISBN编号：7560335675

出版时间：2012-4

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：柯尔莫戈洛夫

页数：131

字数：170000

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>

## <<概率论导引>>

### 内容概要

概率论是研究偶然现象规律性的数学学科。

它在自然科学、社会科学、工程技术、军事和工农业生产等领域内都有广泛应用。

《概率论导引》(作者柯尔莫戈洛夫)以通俗的形式,通过简单例子引进了概率论的基本概念和方法。书中通过许多有趣的实例,使读者获得一些现代自然科学问题的初步知识,并且用排列组合的初等方法解决许多非初等问题。

这些问题有引人入胜的提法和意想不到的答案。

《概率论导引》使用的主要工具是排列组合。

《概率论导引》的作者, A·H·柯尔莫戈洛夫(1903—1987), 是世界著名数学家、现代概率论的奠基人, 生前是苏联科学院院士、莫斯科大学教授; 另两名作者是 A·B·普罗霍罗夫(苏联科学院院士)和  
· · 茹尔宾科。

本书的对象是中等学校和高等学校的师生, 以及一切对概率论感兴趣的读者。

## &lt;&lt;概率论导引&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第1章 概率概念的组合定义法
  - § 1. 排列
  - § 2. 概率
  - § 3. 等可能情形
  - § 4. 布朗运动和平面上的游动问题
  - § 5. 直线上的游动帕斯卡三角形
  - § 6. 牛顿二项式
  - § 7. 二项式系数与组合数
  - § 8. 组合数的阶乘数表达式及其在概率计算中的应用
  - § 9. 斯特林公式
- 第2章 概率和频率
- 第3章 概率论的基本定理
  - § 1. 概率的定义
  - § 2. 事件的运算 · 概率的加法定理
  - § 3. 排列组合概要及其在概率论中的应用
  - § 4. 条件概率和独立性
  - § 5. 独立试验列 · 伯努利公式
  - § 6. 伯努利定理
- 第4章 对称随机游动
  - § 1. 引言
  - § 2. 组合法基础
  - § 3. 质点回返原点问题
  - § 4. 质点回返原点的次数问题
  - § 5. 反正弦定律
  - § 6. 平面上和空间中的对称随机游动
- 第5章 随机变量和概率分布
  - § 1. 随机变量的概念
  - § 2. 数学期望和方差
  - § 3. 大数定律(切比雪夫型)
  - § 4. 母函数
- 第6章 伯努利试验列 · 随机游动和统计推断
  - § 1. 伯努利试验
  - § 2. 对应于伯努利模型的直线上的随机游动
  - § 3. 破产问题
  - § 4. 统计推断
- 第7章 生灭过程
  - § 1. 问题的一般提法
  - § 2. 随机变量 $z_s$ 的母函数
  - § 3. 随机变量 $z_s$ 的数学期望和方差
  - § 4. 灭绝概率
  - § 5.  $z_s$ 的极限性质
- 结束语
- 编辑手记

<<概率论导引>>

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>