

<<概率与测度>>

图书基本信息

书名：<<概率与测度>>

13位ISBN编号：9787506282765

10位ISBN编号：7506282763

出版时间：2007-5

出版单位：世界图书出版公司

作者：别林斯里

页数：482

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>

<<概率与测度>>

内容概要

本书是《概率与测度》第3版，新版保留了原先的风格，将测度论和概率论有机结合在一起，把相关内容混合排列。

概率问题会引起学生学习测度论的兴趣，而测度论知识又反过来应用到概率论中。

本书主要内容包括概率、测度、积分、随机变量及数学期望、分布的收敛的问题、导数与条件期望，随机过程等。

本版改进了布朗运动的叙述方式，并以遍历理论代替排队论。

本书的读者对象为高年级学生、科研人员和工程技术人员，对数学、统计、经济等相前专业的学生尤其适用。

<<概率与测度>>

书籍目录

第一章 概率 1. Borel的正轨数定理 单位区间/弱大数律/强大数律/强大数律与弱大数律的对比/长度/丢番图逼近的测度理论 2. 概率测度 空间/指定概率/集类/概率测度/单位区间上的勒贝格测度/序列空间/构造 σ -域 3. 存在性和延拓 延拓的构造/唯一性与 π - λ 定理/单调类/单位区间上的勒贝格测度/完备性/不可测集/两个不可能性定理 4. 可数概率 一般公式/极限集/独立事件/子域/Borel—Cantelli引理/零壹律 5. 简单随机变量 定义/随机变量的收敛/独立性/独立序列的存在性/数学期望/不等式 6. 大数定律 强大数律/弱大数律/Bernstein定理/第二Borel—Cantelli引理的改进 7. 赌局 赌徒破产问题/选择系统/博弈策略/大胆投注/谨慎投注 8. 马氏链 定义/高阶转移概率/存在性定理/常返与非常返/常返的另一判别准则/平稳分布/指数收敛/最优停时 9. 大偏差和重对数律 矩母函数/大偏差/Chernoff定理/重对数律 第二章 测度 10. 一般测度 集类/有关 ∞ 的约定/测度/唯一性 11. 外测度 外测度/延拓/逼近定理 12. 欧氏空间中的测度 勒贝格测度正则性/确定直线上的测度/确定 $\mathbb{R}$ 中的测度/奇特的欧氏集合 13. 可测函数与可测映照 可测映照/取值 $\mathbb{R}^k$ 的映照/极限与可测性/测度变换 14. 分布函数 分布函数/指数分布/弱收敛/类型的收敛/极值分布 第三章 积分 15. 积分 定义/非负函数/唯一性 16. 积分的性质 等式与不等式/积分号下求极限/在集合上求积分/变量变换/一致可积/复函数 17. 关于勒贝格测度的积分 直线上的勒贝格积分/黎曼积分/微积分基本定理/变量变换/ $\mathbb{R}^k$ 中的勒贝格积分/Stieltjes积分 18. 乘积测度与Fubini定理 乘积空间/乘积测度/Fubini定理/分步积分/高阶乘积 19. L^p 空间 定义/完备性与可分性/共轭空间/弱紧性/决策论初步/ L^2 空间/估计问题 第四章 随机变量与数学期望 20. 随机变量与分布 第五章 分布的收敛性 第六章 导数与条件概率 第七章 随机过程 附录 习题提示 参考文献 常用符号索引

<<概率与测度>>

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>