

# 《21世纪保险精算系列教材》

## 图书基本信息

书名：《21世纪保险精算系列教材》

13位ISBN编号：978730019821X

出版时间：2014-8-1

作者：王燕

页数：297

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《21世纪保险精算系列教材》

## 内容概要

《寿险精算学(第二版)》在第一版的基础上根据现在的精算技术发展做了一些增减，主要是在生存年金一章中增加了Woolhouse公式，在责任准备金一章中增加了Thiele's差分方程，并特别增加了一章新内容：多状态模型。多状态模型被誉为近年来在精算技术领域最令人激动的成果之一，它基于随机过程中的马尔科夫链模型，成功地解决了传统精算模型拓展性差的问题，是现代精算师很实用的新工具。传统的精算模型都可以视为多状态模型的特例。

# 《21世纪保险精算系列教材》

## 作者简介

王燕，女，1973年生，江西南昌人。华东师范大学数理统计学学士，硕士，中国人民大学统计学博士。现就职于中国人民大学统计学院风险管理与保险精算教研室，已出版教材《应用时间序列分析》、《寿险精算学》。主要教授统计学、应用时间序列分析、统计预测、保险原理和寿险精算学等课程。

## 书籍目录

### 第 部分 教材

#### 第1章 绪论

- 1.1 寿险精算学的起源
- 1.2 寿险精算学的应用
- 1.3 本书结构

#### 第2章 寿命函数与生命表理论

- 2.1 寿命
- 2.2 剩余寿命
- 2.3 整值剩余寿命
- 2.4 死亡效力
- 2.5 有关寿命分布的参数模型
- 2.6 生命表
- 2.7 选择—终极生命表
- 2.8 有关分数年龄的假设

#### 习题

#### 第3章 人寿保险趸缴净保费的厘定

- 3.1 人寿保险趸缴净保费的厘定原则
- 3.2 死亡即刻赔付趸缴净保费的厘定
- 3.3 死亡年末赔付保险趸缴净保费的厘定
- 3.4 死亡即刻赔付与死亡年末赔付的关系
- 3.5 递归方程

#### 习题

#### 第4章 生存年金

- 4.1 生存年金简介
- 4.2 连续生存年金
- 4.3 离散生存年金
- 4.4 年付 $h$ 次的生存年金

#### 习题

#### 第5章 期缴保费

- 5.1 期缴净保费
- 5.2 期缴毛保费

#### 习题

#### 第6章 责任准备金

- 6.1 净责任准备金的概念
- 6.2 净责任准备金的厘定方法
- 6.3 责任准备金的递推公式
- 6.4 责任准备金增量的构成
- 6.5 一年缴费若干次责任准备金的厘定
- 6.6 分数期责任准备金的厘定
- 6.7 修正责任准备金

#### 习题

#### 第7章 多元生命保险

- 7.1 多元生命函数简介
- 7.2 多元生命状况
- 7.3 多元生命场合净保费的厘定
- 7.4 单重次顺位函数的精算厘定
- 7.5 在特殊死亡律假定下求值

习题

第8章 多重损因保险

8.1 多重损因模型的构造

8.2 残存组的确定

8.3 多重损因表的构造

8.4 多重损因保险保费厘定

习题

第9章 多状态模型

9.1 多状态模型案例

9.2 多状态模型的假设条件与专业符号

9.3 离散多状态模型

9.4 连续多状态模型

9.5 多状态模型保费厘定

习题

第10章 现金价值与资产份额

10.1 现金价值的概念

10.2 现金价值的计算

10.3 保险选择权

10.4 资产份额

10.5 利源分析

习题

第 部分 学习辅导

第2章 寿命函数与生命表理论

2.1 习题解答

2.2 单元小测试

第3章 人寿保险趸缴净保费的厘定

3.1 习题解答

3.2 单元小测试

第4章 生存年金

4.1 习题解答

4.2 单元小测试

第5章 期缴保费

5.1 习题解答

5.2 单元小测试

第6章 责任准备金

6.1 习题解答

6.2 单元小测试

第7章 多元生命保险

7.1 习题解答

7.2 单元小测试

第8章 多重损因保险

8.1 习题解答

8.2 单元小测试

第9章 多状态模型

9.1 习题解答

9.2 单元小测试

第10章 现金价值与资产份额

10.1 习题解答

10.2 单元小测试

综合测试题  
综合测试题答案  
附录

# 《21世纪保险精算系列教材》

## 精彩短评

1、《寿险精算学（第二版）》，这本书不愧为精算师考试用书，对于公式概率含义的阐释让人有豁然开朗之感，比如多重损因保险，多如牛毛的公式记忆也就不那么辛苦。课本例题循序渐进，理论由连续型到离散型。学习辅导没刷，人寿保险和生存年金的趸缴和期缴净保费还有责任准备金没来得及理解。可惜没时间详读。

# 《21世纪保险精算系列教材》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)