

《微分方程》

图书基本信息

书名：《微分方程》

13位ISBN编号：9787543221963

10位ISBN编号：7543221969

出版时间：2012-12

出版社：格致出版社

作者：考特尼·布朗

页数：151

译者：李兰

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.tushu111.com

《微分方程》

内容概要

本书是格致方法·定量研究方法丛书之一种。本书通过把时间作为连续变量而非离散变量，集中讨论利用数值方法解决微分方程组，介绍了求解一阶微分方程的分离变量法以及存在两个不同实根的二阶线性微分方程的求解，以便拓展读者数学方面的知识。作者不仅为数学和统计学拓展了一个主题，而且向社会学家提出了新的挑战，建议社会学家能走出以变量为取向的思维定势，更多地从过程的角度来思考问题。

《微分方程》

精彩短评

- 1、讲得很有系统，很清楚。恩，简洁又不失优雅。
- 2、简单易懂的小册子。不过，模型都挺简单的，但背后的思想不简单。不过，思想上的叙述能再多一些，就更棒了。

1、《微分方程》的笔记-第2页

这段讲了回归分析是如何在社会学成为主流方法的黑历史然而，微分方程在社会科学中的应用程度远没有自然科学和物理科学中那么广泛。这主要由两方面原因造成：一方面源自理论，另一方面源自传统。从理论的角度来讲，社会科学中大量早期的经验研究都建立在20世纪50年代出现的人口调查的基础上（Berelson, Lazarsfeld & McPhee, 1954; Campbell, Converse, Miller & Stokes, 1960）。研究人员利用交互表和各种相关分析技术来分析这些调查数据。这些早期的经验研究极大地促进了人们对社会和社会变迁过程的理解。这些研究方法的应用最终导致了回归模型在现有社会科学经验研究文献中占主导地位的局面。基于这些理论方面的原因，社会科学家一直被培训使用统计模型而不是微分方程模型。专注于统计模型的训练现在已成为常规应用社会科学方法发展的历史传统。但是，考虑到许多社会和政治变迁过程实际上是连续发生的，因此，如果社会科学家更常用连续时间模型来模拟所研究的变迁的动态结构，那么社会科学中将会涌现出许多重要的新发现，这样的假定是非常符合逻辑的。

《微分方程》

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.tushu111.com