第一图书网, tushu007.com

<<点集拓扑讲义>>

图书基本信息

书名：<<点集拓扑讲义>>

13位ISBN编号：9787040322378

10位ISBN编号：7040322374

出版时间：2011-6-1

出版时间：高等教育出版社

作者：熊金城

页数：210

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

<<点集拓扑讲义>>

内容概要

《点集拓扑讲义（第4版）》讲述了：点集拓扑的基本知识，其基本内容涵盖：拓扑空间和连续映射的定义及其基本性质；构造新的拓扑空间的方法；各种拓扑不变性质，如连通性、分离性、紧致性、度量空间的完备性等.以及这些拓扑不变性质之间的相互关联；这些拓扑不变性质的可积、可遗传等性质；映射空间及其各种基本的拓扑；最后一章介绍基本群以及它的一些应用，如Jordan分割定理等。
本次重版，对全书内容作了适当的增删和整理。
《点集拓扑讲义（第4版）》可作为数学类专业拓扑学课程的教材或教学参考书。

<<点集拓扑讲义>>

书籍目录

第一章 朴素集合论1.1 集合的基本概念1.2 集合的基本运算1.3 关系1.4 等价关系1.5 映射1.6 有标集族及其并和交1.7 可数集.不可数集，基数1.8 选择公理和Tukey引理1.9 集族的笛卡儿积第二章 拓扑空间与连续映射2.1 度量空间与连续映射2.2 拓扑空间与连续映射2.3 邻域与邻域系2.4 导集，闭集，闭包2.5 内部，边界2.6 基与子基2.7 拓扑空间中的序列第三章 子空间.积空间，商空间3.1 子空间3.2 积空间（有限情形）3.3 积空间（一般情形）3.4 商空间第四章 连通性4.1 连通空间4.2 连通性的某些简单应用4.3 连通分支4.4 局部连通空间4.5 道路连通空间第五章 有关可数性的公理5.1 第一与第二可数性公理5.2 可分空间第六章 分离性公理6.2 正则空间，正规空间，T3空间，T4空间6.3 urysohn引理和Tietze扩张定理6.4 完全正则空间，Tychonoff空间6.5 分离性公理与子空间.积空间和商空间6.6 可度量化空间第七章 紧致性7.1 紧致空间7.2 紧致性与分离性公理7.3 n维欧氏空间中的紧致子集7.4 几种紧致性以及其间的关系7.5 度量空间中的紧致性7.6 局部紧致空间.仿紧致空间7.7 Tychonoff乘积定理7.8 拓扑空间在方体中的嵌入第八章 完备度量空间8.1 度量空间的完备化8.2 度量空间的完备性与紧致性.Baire定理……第九章 映射空间第十章 基本群及其应用索引

章节摘录

版权页：插图：在这一章中我们介绍有关集合论的一些基本知识.从未经定义的“集合”和“元素”两个概念出发给出集合运算、关系、映射以及集合的基数和选择公理等方面的知识。
这里所介绍的集合论通常称为“朴素集合论”，这对大部分读者已经是足够的了.对于那些对集合的理论有进一步需求的读者，例如打算研究集合论本身或者打算研究数理逻辑的读者，建议他们去研读有关公理集合论的专著。
即使就朴素集合论本身而言，我们也无意使本章的内容构成一个完全自我封闭的体系，主要是我们没有打算重建数系，而假定读者对于有关正整数、整数、有理数、实数的基本知识以及其中的四则运算、大小的比较（〈和≤）和实数理论中关于实数的完备性的论断（任何由实数构成的集合有上界必有上确界）等绝不会陌生.此外，对于通常的（算术）归纳原则也按读者早已熟悉的方式去使用，而不另作处理.至于选择公理，我们也只是介绍点集拓扑学中要用到的相关内容。

编辑推荐

《点集拓扑讲义(第4版)》第一版荣获第一届国家教委高等学校优秀教材二等奖。

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