点集拓扑讲义



点集拓扑讲义 下载链接1

著者:熊金城

出版者:高等教育出版社

出版时间:2011-6-1

装帧:平装

isbn:9787040322378

《点集拓扑讲义(第4版)》讲述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 《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 删和整理。 书。

作者介绍:

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

• • • (收起)

点集拓扑讲义_下载链接1_

标签

数学

拓扑学

点集拓扑

拓扑

点集拓扑讲义

topology

數學

教材

评论

和Janich比高下立判,不说人话教材典范
Great textbook used by Prof Songlong Wen in his fantastic course "Topology" when I was junior at HITwh.
最直接的感受是,冗杂看起来真是难受
明天就要考这个了,加油加油,巴拉巴拉,请赐予我能量,考神附体!!
和munkres的一起用,可以去munkres上找图,定义看不懂也可以去翻翻munkres,点集拓扑不难,就是用定义。

在看子基那部分的时候,硬是看了一整天,没错,一整天都在思考,却怎么都看不懂,后来无意看到一个视频,才知道原来很简单的一个定义而已,当时我就。。。。

这本书真的不怎么样,首先符号很非主流,看着很难受,再次写的也一般,最后考试发现一学期下来什么也没学,就是什么可遗传,拓扑不变,建议点集拓扑在google上找几个lecture notes学学,别浪费时间。

点集拓扑讲义 下载链接1

书评

昨晚问岳导: l'espace prétopologique是什么意思懂不懂? l'espace什么什么?哈,居然有你这个专业人士不懂的。轻笑着,把单词拼给他看原来是拓扑,我怎么能知道,还是pré,这是什么,提前? 预拓扑空间啦! 答他也难怪,说出中文名字来都不一定有几个人知道。可是这...

(为纪念我挂掉的点集拓扑) 我在大学里的专业是应用数学。和其他的理工科相比,这一专业基本上会抹掉人的一切 主观意志,从几个方面我可以轻易地证明之:例如说过早谢顶的青年讲师,例如说穿着 丝袜和沙滩凉鞋的中年女教授。有一位有名的学科带头人全家三口居然都在从事这一行 业...

只学了一到七章。这本书有模仿Munkres 的痕迹,但比Munkres 的书还要通俗一些。第一章集合论部分写得很详细,如果只有高中集合论基础的同学还 是要好好读一读这部分的,因为书中后面的证明大量建立在集合运算上。第二章和第三 章建立了点集拓扑一系列基本概念,这部分写得还是…

点集拓扑讲义_下载链接1_