

《点集拓扑与代数拓扑引论》

图书基本信息

书名：《点集拓扑与代数拓扑引论》

13位ISBN编号：9787301230602

10位ISBN编号：7301230605

出版时间：2013-9-1

出版社：北京大学出版社

作者：包志强

页数：284

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

《点集拓扑与代数拓扑引论》

内容概要

《21世纪数学规划教材·数学基础课系列:点集拓扑与代数拓扑引论》是高等院校数学系本科生拓扑学的入门教材。全书共分五章。第一章介绍拓扑空间和连续映射等基本概念。第二章介绍可数性、分离性、连通性、紧致性等常用点集拓扑性质。第三章从几何拓扑直观和代数拓扑不变量两个角度,综合地介绍了闭曲面的分类。第四章介绍了基本群的概念以及应用。第五章介绍复迭空间的技术。《21世纪数学规划教材·数学基础课系列:点集拓扑与代数拓扑引论》的特点是叙述浅显易懂,并给出了丰富具体的例子,主干内容(不打星号的节)每节均配有适量习题,书末附有习题的提示或解答。

书籍目录

- 引言
- 拓扑学的直观认识
- 预备知识
- 集合论的公理系统
- 第一章拓扑空间与连续性
 - 1.1 拓扑空间
 - 1.2 拓扑空间中的一些基本概念
 - 1.3 集合的基数和可数集
 - 1.4 连续映射与同胚
 - 1.5 乘积空间
 - 1.6 子空间
 - 1.7 商映射与商空间
 - 1.8 商空间的更多例子
- 第二章常用点集拓扑性质
 - 2.1 可数公理
 - 2.2 分离公理
 - 2.3 Urysohn 度量化定理
 - 2.4 连通性
 - 2.5 道路连通性
 - 2.6 紧致性
 - 2.7 度量空间中的紧致性
 - 2.8 维数
- 第三章闭曲面的拓扑分类
 - 3.1 拓扑流形
 - 3.2 单纯复形
 - 3.3 闭曲面的分类
 - 3.4 Euler 示性数
 - 3.5 可定向性
 - 3.6 同调和 Betti 数
- 第四章基本群及其应用
 - 4.1 映射的同伦
 - 4.2 同伦等价
 - 4.3 关于群的常用知识
 - 4.4 基本群的定义
 - 4.5 连续映射诱导的基本群同态
 - 4.6 范畴和函子
 - 4.7 有限表出群
 - 4.8 Van Kampen 定理
 - 4.9 基本群的应用举例
 - 4.10 Jordan 曲线定理
- 第五章复迭空间
 - 5.1 群作用与轨道空间
 - 5.2 纤维化与复迭映射
 - 5.3 复迭空间的基本群
 - 5.4 泛复迭空间的存在性
 - 5.5 映射提升定理
 - 5.6 复迭变换

《点集拓扑与代数拓扑引论》

名词索引
习题提示与解答
参考文献

《点集拓扑与代数拓扑引论》

精彩短评

- 1、这本书的介绍上写着“条理清晰而又浅显易懂”，这分明是骗人的！！！！！！
包包老师实在是太善良了，虽然我不记得2阶自由群为什么会同构于三阶自由群，也不知道四面体怎么粘成 Z_5 ，但我还是可以及格的！！！！
- 2、点集拓扑讲的比较清楚，因为略去了不少东西，显得单薄，也正因此讲的清楚。代数拓扑部分是本书的重点。闭曲面的分类相当精彩，虽然也是省略了不少。作者很会写书。

《点集拓扑与代数拓扑引论》

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