

<<一般拓扑学讲义>>

图书基本信息

书名：<<一般拓扑学讲义>>

13位ISBN编号：9787030300874

10位ISBN编号：7030300874

出版时间：2011-2

出版时间：科学出版社

作者：彭良雪

页数：131

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>

## <<一般拓扑学讲义>>

### 内容概要

彭良雪编著的《一般拓扑学讲义》从拓扑学最基本的概念及构造拓扑的方法开始，通过最基本的例子，逐步介绍一般拓扑学的基本概念与基本理论。

主要内容包括：集论初步知识、构造拓扑方法、几种可数性的关系、连续映射性质、紧性质、连通性质、分离性质、紧化与度量化定理等。

《一般拓扑学讲义》是拓扑学入门的书籍，可作为数学专业的本科生、研究生的拓扑学教材；也可供相关专业的教师和科人员参考。

## &lt;&lt;一般拓扑学讲义&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 第1章预备知识

## 1.1集合的表示

## 1.2集合的运算

## 1.3映射

## 1.4序

## 1.5集合的势

## 1.6超限归纳法

## 第2章拓扑空间的基本知识

## 2.1开集

## 2.2闭集

## 2.3基

## 2.4邻域

## 2.5闭包、聚点与边缘

## 2.6内部

## 2.7生成拓扑的方法

## 2.7.1构造拓扑的基

## 2.7.2构造所需拓扑的开邻域基

## 2.7.3子空间拓扑

## 2.7.4子基生成的拓扑

## 2.7.5积空间

## 2.8几种可数性间的相互关系

## 练习

## 第3章连续映射

## 3.1几种等价命题

## 3.2连续映射保持的一些特殊性质

## 3.3开映射、闭映射及商映射

## 3.4同胚映射

## 练习

## 第4章连通空间与道路连通空间

## 4.1连通空间与连通集的基本性质

## 4.2实数直线上的连通集

## 4.3连通空间的积空间及连通性质的应用

## 4.4道路连通空间

## 练习

## 第5章紧空间

## 5.1紧空间与紧集的等价命题及性质

5.2 $\mathbb{R}$ 中的紧集5.3 $\mathbb{R}^n$ 中的紧集

## 5.4紧空间的无限积空间

## 5.5完备映射

## 5.6第一纲集与第二纲集

## 练习

## 第6章分离性

6.1 $T_0$ ,  $T_1$ ,  $T_2$ 及正则空间

<<一般拓扑学讲义>>

6.2正规空间

6.3遗传正规空间

6.4Urysohn引理与Tietze扩张定理及应用

6.4.1Urysohn引理与完全正规空间

6.4.2Urysohn引理在势方面的应用

6.4.3Tietze扩张定理

6.5关于完全正则空间

6.6与分离性有关的几个结论

练习

第7章紧性的推广与紧?

7.1局部紧空间

7.2仿紧空间

7.3可数紧空间

7.4紧化

7.4.1单点紧化

7.4.2Stone-Cech紧化及紧化的某些应用

7.5伪紧空间

练习

第8章度量空间

8.1基本性质

8.2度量空间的可数积性质

8.3度量空间的覆盖性质

8.4度量化定理

8.5度量空间中的几种可数性质及应用

练习

参考文献

索引

<<一般拓扑学讲义>>

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>