

<<点集拓扑学>>

图书基本信息

书名：<<点集拓扑学>>

13位ISBN编号：9787040217933

10位ISBN编号：7040217937

出版时间：2007-7

出版时间：高等教育出版社

作者：徐森林

页数：297

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>

## &lt;&lt;点集拓扑学&gt;&gt;

## 内容概要

本书是作者在点集拓扑学方面几十年教学与研究的成果，内容丰富，层次分明。

全书共3章。

第1章介绍了拓扑空间与拓扑不变性，给出了相关的概念与定理，证明了重要的Urysohn引理、网扩张定理与可度量化定理；第2章给出各种构造新拓扑空间的方法，讨论了子拓扑空间的遗传性、拓扑有限积空间的有限可积性、拓扑积空间的可积性、商拓扑空间的可商性，以及研究了映射空间 $Y^X$ 的点式收敛拓扑、一致收敛拓扑与紧致-开拓扑；第3章引进了拓扑空间的基本群的概念，给出了8种计算基本群的方法，特别论述了覆叠空间理论，它是基本群计算的强有力的工具，同时，底空间的基本群的子群的共轭类给出了覆叠空间的分类定理，还在一定条件下证明了万有覆叠空间的存在、唯一性定理，进而，对正则覆叠空间，证明了：自同构群 $A(E, B, p)$ 与 $\pi_1(B, b_0)/\pi_1(E, e_0)$ 同构。

本书可作为综合性大学与师范院校数学系本科生教材，也可供研究生和青年教师参考。

## &lt;&lt;点集拓扑学&gt;&gt;

## 书籍目录

引言第1章 拓扑空间与拓扑不变量 1.1 拓扑空间、开集、闭集、聚点、闭包、邻域 1.2 点列的极限、内点、外点、边界点 1.3 连续映射与拓扑(同胚)映射 1.4 连通与道路连通 1.5 连通分支与道路连通分支、局部连通与局部道路连通 1.6 紧致、可数紧致、列紧、序列紧致 1.7 正则、正规、 $T_1$ 、 $T_2$ 空间、局部紧致、仿紧、 $\sigma$ -紧、单点紧化 1.8 完全正则空间、Tychonoff空间、Urysohn引理、Tietze扩张定理、可度量化定理 第1章习题 思考题第2章 构造新拓扑空间 2.1 基与子基、 $C'$ 映射空间 $C'$  ( $M$ ,  $N$ )上的强 $C'$ 拓扑与弱 $C'$ 拓扑 2.2 子拓扑空间与遗传性(继承性)、有限拓扑积空间与有限可积性 2.3 商拓扑空间与可商性 2.4 一般乘积空间与可积性 2.5 映射空间的点式收敛拓扑、一致收敛拓扑、紧致-开拓扑 第2章习题 思考题第3章 基本群及其各种计算方法 3.1 同伦、相对同伦、道路类乘法 3.2 基本群 3.3 空间的同伦等价、可缩空间基本群的同伦不变性定理 3.4 覆叠空间与基本群、万有覆叠空间、基本群与覆叠空间的分类 3.5 基本群的各种计算方法 3.6 万有覆叠空间、正则覆叠空间 第3章习题思考题参考文献

<<点集拓扑学>>

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>