

<<代数拓扑>>

图书基本信息

书名：<<代数拓扑>>

13位ISBN编号：9787506283465

10位ISBN编号：7506283468

出版时间：2008-1

出版时间：世界图书出版公司

作者：斯潘尼尔

页数：528

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>

<<代数拓扑>>

内容概要

本书是代数学基本观点的一个很好的展示。

作者写这本书的想法来源于1955年他在芝加哥大学的演讲。

从那时到现在代数学经历了很大的发展，该书的思想也是一直在更新，现在的这个版本是原版的修订版，称得上是一本真正的现代代数拓扑学。

既可以作为教科书，也是一本很好的参考书。

本书分为三个主要部分，每部分包含三章。

前三章都是在讲述基础群。

第一章给出其定义；第二章讲述覆盖空间；第三章发生器和关系，同时引进了多面体。

四、五、六章都是在为下面章节研究同调理论做铺垫。

第四章定义了同调；第五章涉及到更高层次的代数概念：上同调、上积，和上同调运算；第六章主要讲解拓扑流形。

最后三章仔细研究了同调的概念。

第七章介绍了同调群的基本概念；第八章将其应用于障碍理论；第九章给出了球体同调群的计算。

每一个新概念的引入都会有应用实例来加深读者对它的理解。

这些章节重点在于强调代数工具在几何中的应用。

每章节后都有一些关于本章的练习。

既有常规性的练习，又有部分是很具有激发性的，这些都可以帮助读者更好地了解本课程。

本书为全英文版。

<<代数拓扑>>

作者简介

作者：(美国)斯潘尼尔

<<代数拓扑>>

书籍目录

INTRODUCTION1 Set theory2 General topology3 Group theory4 Modules5 Euclidean spaces1 HOMOTOPY AND THE FUNDAMENTAL GROUP 1 Categories 2 Functors 3 Homotopy 4 Retraction and deformation 5 H spaces 6 Suspension 7 The fundamental groupoid 8 The fundamental group Exercises2 COVERING SPACES AND FIBRATIONS 1 Covering spaces 2 The homotopy lifting property 3 Relations with the fundamental group 4 The lifting problem 5 The classification of covering spaces 6 Covering transformations 7 Fiber bundles 8 Fibrations Exercises3 POLYEDRA 1 Simplicial complexes 2 Linearity in simplicial complexes 3 Subdivision 4 Simplicial approximation 5 Contiguity classes 6 The edge-path groupoid 7 Graphs 8 Examples and applications Exercises4 HOMOMOLOGY 1 Chain complexes 2 Chain homotopy 3 The homology of simplicial complexes 4 Singular homology 5 Exactness 6 Mayer-Vietoris sequences 7 Some applications of homology 8 Axiomatic characterization of homology Exercises5 PRODUCTS6 GENERAL COHOMOLOGY THEORY AND DUALITY7 HOMOTOPY THEORY8 OBSTRUCTION THEORY9 SPECTRAL SEQUENCES AND HOMOTOPY GROUPS OF SPHERESINDEX

<<代数拓扑>>

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>