

<<代数拓扑讲义>>

图书基本信息

书名：<<代数拓扑讲义>>

13位ISBN编号：9787030190512

10位ISBN编号：7030190513

出版时间：2007-7

出版时间：科学

作者：周建伟

页数：227

字数：278000

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>

## <<代数拓扑讲义>>

### 内容概要

本书内容以基本群、同调群为主。

全书共五章。

第1章介绍基本群与覆盖空间；第2章定义并讨论单纯同调群；第3章介绍奇异同调群，证明了奇异同调群是同伦不变量；第4章继续讨论同调群的性质，研究的主要工具是正合同调序列与切除定理；第5章介绍奇异上同调群并讨论它们的性质，证明了万有系数定理与Poincare对偶定理。

本书纲目清楚，论证严谨，易于教学。

本书可作为高等院校数学系高年级大学生及研究生的代数拓扑教材或教学参考书，也可供数学工作者阅读。

## &lt;&lt;代数拓扑讲义&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 基本群 1.1 函子 1.2 映射的同伦与拓扑空间的同伦型 1.3 基本群 1.4 基本群的计算与应用 1.5 覆盖空间 1.6 单连通覆盖空间第2章 单纯同调群 2.1 单纯形与单纯复形 2.2 单纯同调群 2.3 单纯同调群的计算第3章 奇异同调群 3.1 奇异同调群的定义 3.2  $H_1(X)$ 与  $\pi_1(X)$ 的关系 3.3 链复形 3.4 奇异同调群的同伦不变性 3.5 相对同调群第4章 正合同调序列与切除定理 4.1 正合同调序弄 4.2 切除定理及其应用 4.3 切除定理的证明 4.4 Mayer-Vietoris序列 4.5 球面上的应用 4.6 球状复形的同调群 4.7 单纯同调群与奇异同调群的同构 4.8 Euler-Poincare示性数第5章 奇异上同调与对偶定理参考文献名词索引

<<代数拓扑讲义>>

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>