

<<基础拓扑学>>

图书基本信息

书名：<<基础拓扑学>>

13位ISBN编号：9787115218865

10位ISBN编号：7115218862

出版时间：2010

出版单位：人民邮电出版社

作者：M.A.Armstrong

页数：200

译者：孙以丰

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>

<<基础拓扑学>>

前言

<<基础拓扑学>>

内容概要

本书是一本拓扑学入门图书，注重培养学生的几何直观能力，突出单纯同调的处理要点，并使抽象理论与具体应用保持平衡。

全书内容包括连续性、紧致性与连通性、粘合空间、基本群、单纯剖分、曲面、单纯同调、映射度与Lefschetz数、纽结与覆叠空间。

本书的读者对象为高等院校数学及其相关专业的学生、研究生，以及需要拓扑学知识的科技人员、教师等。

<<基础拓扑学>>

作者简介

作者：(英国)阿姆斯特朗(M.A.Armstrong) 译者：孙以丰M. A. Armstrong，英国拓扑学家。

1966年获得Warwick大学博士学位，师从著名拓扑学家Erik Zeeman。

Armstrong长期任教于英国Durham大学。

他撰写的多部教材广受好评，已被译为多种文字。

译者简介：孙以丰，著名的拓扑学家和数学教育家，曾任吉林大学数学系教授、博士生导师。

<<基础拓扑学>>

书籍目录

第1章 引论	1.1 Euler定理	1.2 拓扑等价	1.3 曲面	1.4 抽象空间	1.5 一个分类定理
1.6 拓扑不变量	第2章 连续性	2.1 开集与闭集	2.2 连续映射	2.3 充满空间的曲线	2.4 Tietze扩张定理
第3章 紧致性与连通性	3.1 E_n 的有界闭集	3.2 Heine Borel定理	3.3 紧致空间的性质	3.4 乘积空间	3.5 连通性
3.6 道路连通性	第4章 粘合空间	4.1 Mbius带的制作	4.2 粘合拓扑	4.3 拓扑群	4.4 轨道空间
第5章 基本群	5.1 同伦映射	5.2 构造基本群	5.3 计算	5.4 同伦型	5.5 Brouwer不动点定理
5.6 平面的分离	5.7 曲面的边界	第6章 单纯剖分	6.1 空间的单纯剖分	6.2 重心重分	6.3 单纯逼近
6.4 复形的棱道群	6.5 轨道空间的单纯剖分	6.6 无穷复形	第7章 曲面	7.1 分类	7.2 单纯剖分与定向
7.3 Euler示性数	7.4 剝补运算	7.5 曲面符号	第8章 单纯同调	8.1 闭链与边缘	8.2 同调群
8.3 例子	8.4 单纯映射	8.5 辐式重分	8.6 不变性	第9章 映射度与Lefschetz数	9.1 球面的连续映射
9.2 Euler Poincaré公式	9.3 Borsuk Ulam定理	9.4 Lefschetz不动点定理	9.5 维数	第10章 纽结与覆叠空间	10.1 纽结的例子
10.2 纽结群	10.3 Seifert曲面	10.4 覆叠空间	10.5 Alexander多项式	附录 生成元与关系	参考文献

<<基础拓扑学>>

章节摘录

插图：

<<基础拓扑学>>

媒体关注与评论

“这是一本不可多得优秀教材，内容精心选择，阐述出色，图示丰富……对于作者来说，拓扑学首先是一门几何学……” ——数学公报 (MATHEMATICAL GAZETTE)

<<基础拓扑学>>

编辑推荐

《基础拓扑学》是一部拓扑学入门书籍，主要介绍了拓扑空间中的拓扑不变量，以及相应的计算方法。内容涉及点集拓扑、几何拓扑、代数拓扑中的各类方法及其应用，包含139个图示和350个难度各异的思考题，有助于培养学生的几何直观能力，加强对书中内容的理解。

《基础拓扑学》注重抽象理论与具体应用相结合，要求读者具有实分析、初等群论和线性代数的知识。作者在选材和阐述上都着意体现数学的美，注重培养读者的直觉，经常从历史的观点介绍拓扑学。

《基础拓扑学》是许多国外知名高校的拓扑学指定教材，在我国也被许多大学采用。

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>