第一图书网, tushu007.com

<<基础拓扑学讲义>>

图书基本信息

书名：<<基础拓扑学讲义>>

13位ISBN编号：9787301031032

10位ISBN编号：7301031033

出版时间：1997-1

出版时间：北京大学出版社

作者：尤承业

页数：312

字数：250000

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

内容概要

本书是拓扑学的入门教材。
内容包括点集拓扑与代数拓扑，重点介绍代数拓扑学中的基本概念、方法和应用。
全书共分八章：拓扑空间的基本概念,紧致性和连通性，商空间与闭曲面，同伦与基本群，复叠空间，单纯同调及其应用，映射度与不动点等。
每节配备了适量习题并在书末附有解答与提示。
本书叙述深入浅出，例题丰富，论证严谨，重点突出；强调几何背景，注意培养学生的几何直观能力；方法新颖，特别是关于对径映射的映射度的计算颇具新意。
本书把抽象理论与具体应用紧密结合，使学生得到抽象思维与逻辑推理能力的训练。
　本书可作为综合大学、高等师范院校数学系的拓扑课教材，也可供有关的科技人员和拓扑学爱好者作为课外学习的入门读物。

<<基础拓扑学讲义>>

书籍目录

引言(拓扑学的直观认识)第一章 拓扑空间与连续性 1 拓扑空间 2 连续映射与同胚映射 3 乘积空间与拓扑基第二章 几个重要的拓扑性质 1 分离公理与可数公理 2 YPBIXOH引理及其应用 3 紧致性 4 连通性 5 道路连通性 6 拓扑性质与同胚第三章 商空间与闭曲面 1 几个常见曲面 2 商空间与商映射 3 拓扑流形与闭曲面 4 闭曲面分类定理第四章 同伦与基本群 1 映射的同伦 2 基本群的定义 3 Sn的基本群 4 基本群的同伦不变性 5 基本群的计算与应用 6 Jordn曲线定理第五章 复叠空间 1 复叠空间及其基本性质 2 两个提升定理 3 复叠变换与正则复叠空间 4 复叠空间存在定理第六章 单纯同调群(上) 1 单纯复合形 2 单纯复合形的同调群 3 同调群的性质和意义 4 计算同调群的实例第七章 单纯同调群(下) 1 单纯映射和单纯逼近 2 重心重分和单纯逼近存在定理 3 连续映射诱导的同调群同态 4 同伦不变性第八章 映射度与不动点 1 球面自映射的映射度 2 保径映射的映射度及其应用 3 Lefshetz不动点定理附录A 关于群的补充知识附录B VnKmpen定理附录C 链同伦及其应用习题解答与提示名词索引符号说明参考书目

章节摘录

插图：宗经第三二注释《周易》是专门研究自然变化的道理的，它十分地精深细微，并且完全可以在实际中加以运用。
所以《系辞》里说：“ 它的旨意远深，言辞有文采，它的语言中肯符合实际，它讲的事理隐晦难懂。 ”孔子读这部书时，串订竹简的牛皮条都读断了三次，可见这部书是圣人深奥哲理的宝库。
《尚书》主要记的是先王的谈话，只是它的文字难懂，读起来不易理解，但是只要通过《尔雅》这部工具书，懂得了古代的语言，那它的意思也就很明白了。
所以子夏赞叹《尚书》说：“ 《尚书》的论事，像日月那样明亮，像星辰那样清晰。 ”这就是说《尚书》记得很清楚明白。
《诗经》主要是抒发作者思想感情的，同《尚书》一样不易理解，里面有《风》、《雅》等不同类型的诗篇，写作采用了比、兴、赋等写作手法，文辞华美，比喻委婉，诵读起来就会感受到它温柔敦厚的特点，所以《诗经》是最切合圣人内心深处的思想感情的了。
《礼经》可以建立体制，它根据实际需要来制定法规，各种条款非常详细，为的是执行起来明确有效，即使任意从中取出一词一句，没有不是十分珍贵的。
《春秋》辨析事理，一个字便能表现它赞誉和批判来。
例如关于“ 石头从天上落到宋国的有五块 ”，“ 六只鹢鸟退着飞过宋国的都城 ”的记载，就以文字的详尽来显示写作的技巧；又关于“ 雉门和两观发生火灾 ”的记载，就用先后秩序的不同来显示了作者区分主次的意思；《春秋》用委婉曲折、用意隐晦的方法写成，确实有很深刻的含意。
《尚书》虽则读起来文辞似乎古奥，但一寻究它的内容，道理却明白易懂；《春秋》的文辞似平很容易通晓明白，但当你要探访它的意义时又深奥难懂了。
由此可见，这就是圣人的文章丰富多彩，各有特色，形式和内容都不尽相同。
经书和树一样根柢盘结深固，枝长就会叶茂，言辞简约而包含的意义丰富，取事平凡而喻理远大。
所以虽然这些著作历时久远，但意义却日日新颖，后世学者去追求探取一点也不迟晚，前代先贤用了很久也不嫌过早。
经书的作用好比泰山的云气使雨水洒遍天下，黄河的河水灌溉千里沃野一样啊！

编辑推荐

《基础拓扑学讲义》把抽象理论与具体应用紧密结合，使学生得到抽象思维与逻辑推理能力的训练。《基础拓扑学讲义》可作为综合大学、高等师范院校数学系的拓扑课教材，也可供有关的科技人员和拓扑学爱好者作为课外学习的入门读物。

第一图书网, tushu007.com

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