第一图书网, tushu007.com

<<基础拓扑学>>

图书基本信息

书名：<<基础拓扑学>>

13位ISBN编号：9787560941141

10位ISBN编号：7560941141

出版时间：2007-8

出版时间：华中科技大学出版社

作者：胡适耕

页数：224

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

本书作者的两本书：《实变函数》与《泛函分析》，分别于1999年与2001年在高等教育出版社出版。
使用这两本书作为教材的同行所传递的颇为乐观的信息，使作者明确意识到，像实变函数与泛函分析这样主要提供理论训练的课程，仍然受到大学生(至少是部分大学生)的欢迎。
在高兴之余，不免思量：是将已酝酿多年的一部拓扑学教材贡献给读者的时候了，这样就将终于完成预定中的“三部曲”。
我始终相信，正是“实变函数”、“泛函分析”与“拓扑学”这三门互有联系的课程，以最典范的方式为大学生提供数学思维与数学方法的训练。
想成为数学家的　　大学生，很难抗拒这些优美课程的诱惑。
早在20世纪80年代初，在拓扑学界老前辈方嘉琳教授的建议与指点下学习拓扑学之时，本人就与拓扑学结下了某种缘份。
可惜这种缘份不深，终究没有在该领域扎下根来，至今引以为憾。
我的研究兴趣与思维模式更偏向于分析方面，始终没有形成拓扑学所需要的那种几何风格。
诚如大多数拓扑学著作所强调的，拓扑学毕竟是一个几何分支!我意识到，很难抑制自己从分析背景出发去讲述拓扑学；而对于想成为拓扑学家的读者而言，这未免过于偏狭与片面。
但对于仅打算从拓扑学中吸取若干有价值的思想并熟悉某些常用结果的读者(他们显然占绝大多数)，循分析的途径走向拓扑学也许是更可取的。
在现今大学数学课程体系中，分析方面的课程毕竟占有最大的份量。
由此说来，对于本书所用方法的选择，似乎能聊以自宽。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

绪论第一章 拓扑空间　1.1 度量空间　1.2 拓扑空间　1.3 关于子集的基本概念　1.4 连续映射与同胚　1.5 紧致性　1.6 连通性　1.7 乘积空间　1.8 商空间　1.9 映射的同伦，空间的伦型第二章 单纯复形和多面体　2.1 单纯形、单纯复形和多面体　2.2 多面体的连通性　2.3 重心重分和单纯逼近第三章 基本群　3.1 基本群的定义和性质　3.2 计算方法及一些简单运用　3.3 应用：覆盖映射和覆盖空间第四章 同调群　4.1 单纯同调群　4.2 奇异同调群　4.3 正合序列和切除定理　4.4 单纯和奇异同调的一致性　4.5 一般系数的同调群　4.6 应用：Lefschetz不动点定理第五章 基本群与同调群 5.1 基本群 5.2 同调群 5.3 某些应用参考书目索引后记

编辑推荐

本书在介绍度量空间之后，引入拓扑空间，然后叙述拓扑空间的连续映射和同胚、紧致性、连通性、乘积空间和商空间；从单形入手介绍单纯复形和多面体的概念和性质、重心、重分和单纯逼近存在定理；基本群定义及其同伦等价不变性、计算方法和一些计算结果的应用；在单纯同调群之后介绍奇异同调群及其同伦等价不变性、同调群的正合序列、切除定理。
第二版在第一版的基础上，对部分内容作了修饰，把原来作为习题的一些延伸内容补充到正文里面，并增加了一些有针对性的习题。
本书适合高等院校数学专业学生、教师以及数学工作者。

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