

<<不动点类理论>>

图书基本信息

书名：<<不动点类理论>>

13位ISBN编号：9787030296559

10位ISBN编号：7030296559

出版时间：1979-9

出版时间：科学出版社

作者：江泽涵

页数：196

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>

## <<不动点类理论>>

### 内容概要

本书说明有限的多面体上的不动点类理论。

这理论是代数拓扑学中不动点理论的一个重要发展。

它所解决的问题是：如果 $f$ 是一个多面体的自映射，求出 $f$ 和同伦于 $f$ 的映射的不动点的最少个数；所采用的方法是把不动点分成“不动点类”。

本书第1章用较初等的方法，讲圆周上的不动点类理论，是全书的引言和背景。

第2章讲一般理论的经典定理。

较新的若干重要定理在第3和第4两章中讲，都是我国数学家的研究成果。

末一章介绍外国数学家在第2和第3两章的基础上所获得的两项成果。

本书在阐述方式上，由浅入深，可作为这一理论的入门教本。

也可供需要应用不动点理论的科技工作者参考。

读本书所需要的准备知识见作者的《拓扑学引论》中的前两编。

## &lt;&lt;不动点类理论&gt;&gt;

## 书籍目录

序记号表第1章 一般问题、一个特例、一点历史 引言 A.圆周的整幂映射 1.整幂映射、Lefschetz数、不动点 2.指数映射、整幂映射的提升 3.提升的不动点、提升类、不动点类 B.圆周的一般自映射 4.不动点的指数 5.自映射的提升、自映射的同伦分类、提升的不动点 6.圆周的L定理 7.提升类、不动点类 8.不动点类的指数、Nielsen数、圆周的定理 C.不动点类理论介绍、一点历史 9.从特例到不动点类理论 10.一点历史第2章 不动点类及其指数 1.提升类与不动点类 2.非空不动点类：等价定义个数的有限性 3.在自映射的已知同伦下，不动点类之间的对应 4.同伦下不动点类间的对应：两个充要条件 5.不动点类的指数、Nielsen数 6.不动点类指数及Nielsen数的同伦不变性 7.不动点类指数及Nielsen数的交换性第3章  $J$ 群最大时Nielsen数的计算 1.基本群  $\pi_1(X, x_0)$ 的自同态,  $f$ 、 $f$ 类、 $R(f)$ 的代数定义 2. $R(f)$ 的一个下界 3. $R(f)=\#Coker(1-f^*/1)$ 的条件 4. $J$ 群及有关的三个引理 5. $J$ 群最大时Nielsen数的计算 6.前节两定理的应用第4章 映射类的最少不动点数 1.点同伦和线同伦 2.不动点的移动和合并、二维连通多面体的  $\#$   $(\ )$  3.好星式移动 4.一般多面体的  $\#$   $(\ )$  5.一般映射类的最少不动点数第5章 另一种Nielsen数 $N(f, H)$ 、根类 另一种Nielsen数 $N(f, H)$  1.基本假设、定义与定理(见[23]) 2.例(闭流形的自同胚) 根类 3.从自映射的不动点类到方程的根类 4.根类在映射的同伦下的对应 5. $X$ 的基本群  $\pi_1(X, X^*)$ 的另一个子群 $S(X, X^*)$  6.方程的Reidemeister数 7.根类的指数、 $S(X, X^*)$ 最大时的Nielsen数的计算附录A 同伦概念、基本群 1.同伦 2.道路、积与逆、子道路 3.两种道路类 4.从定端道路类到基本群 5.基本群的一些性质附录B 复迭空间 1.复迭空间的抽象定义、道路提升的两个基本定理 2.空间 $X$ 的自映射的提升的两个基本定理 3.空间 $X$ 的诸复迭空间的同态、同构与升腾 4.具体构造 5.泛复迭空间中提升的具体式子附录C 逼近定理 1.多面体映射的短同伦 2.多面体映射的逼近定理附录D 不动点的指数 1. $R_n$ 中的不动点指数 2. $R_n$ 中的不动点指数的性质、唯一性 3. $R_n$ 中的不动点指数的性质(续) 4.多面体与欧几里得邻域收缩核(ENR) 5.ENR上的不动点指数 6.ENR上的不动点指数(续)参考文献索引后记

<<不动点类理论>>

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>