

<<同调代数导论>>

图书基本信息

书名：<<同调代数导论>>

13位ISBN编号：9787111153177

10位ISBN编号：7111153170

出版时间：2004-11

出版时间：机械工业

作者：[美国] 韦伯尔著

页数：450

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>

<<同调代数导论>>

内容概要

同调代数领域在20世纪后半叶已演进成为数学研究人员的一种基本工具。

本书论述了关于当今同调代数的基本概念，并阐述了同调代数与拓扑学、正则局部环以及半单李代数联系的历史渊源。

本书前半部分论述了导出函子、Tor与Ext函子、透视维数及谱序列等同调代数的典范论题，群的同调和李代数解释了这些论题。

其间混杂某些不甚典范的论题，如导出逆极限函子 \lim 、周部上同调、伽罗瓦上同调以及仿射李代数。

本书后半部分论述了一些并非传统的论题，它们是现代同调数学工具箱中的重要部分，如单纯形法、霍赫希尔德和循环同调、导出范畴以及全导出函子。

本书通过展示这些工具的使用方法，帮助初学者突破同调代数的技术壁垒。

<<同调代数导论>>

作者简介

Charles A. Weibel 罗格斯大学教授，数学系研究生项目副主任，《Journal of Pure and Applied Algebra》杂志主编。

他的研究领域包括代数K理论、代数几何和同调代数等。

书籍目录

Introduction1 Chain Complexes 1.1 Complexes of R-Modules 1.2 Operations on Chain Complexes 1.3 Long Exact Sequences 1.4 Chain Homotopies 1.5 Mapping Cones and Cylinders 1.6 More on Abelian Categories2 Derived Functors 2.1 $-$ Functors 2.2 Projective Resolutions 2.3 Injective Resolutions 2.4 Left Derived Functors 2.5 Right Derived Functors 2.6 Adjoint Functors and Left/Right Exactness 2.7 Balancing Tor and Ext3 Tot and Ext 3.1 Tot for Abelian Groups 3.2 Tor and Flatness 3.3 Ext for Nice Rings 3.4 Ext and Extensions 3.5 Derived Functors of the Inverse Limit 3.6 Universal Coefficient Theorems4 Homological Dimension 4.1 Dimensions 4.2 Rings of Small Dimension 4.3 Change of Rings Theorems 4.4 Local Rings 4.5 Koszul Complexes 4.6 Local Cohomology5 Spectral Sequences 5.1 Introduction 5.2 Terminology 5.3 The Leray-Serre Spectral Sequence 5.4 Spectral Sequence of a Filtration 5.5 Convergence 5.6 Spectral Sequences of a Double Complex 5.7 Hyperhomology 5.8 Grothendieck Spectral Sequences 5.9 Exact Couples6 Group Homology and Cohomology 6.1 Definitions and First Properties 6.2 Cyclic and Free Groups 6.3 Shapiro's Lemma 6.4 Crossed Homomorphisms and H_i 6.5 The Bar Resolution 6.6 Factor Sets and H_2 6.7 Restriction, Corestriction, Inflation, and Transfer 6.8 The Spectral Sequence 6.9 Universal Central Extensions 6.10 Covering Spaces in Topology 6.11 Galois Cohomology and Profinite Groups7 Lie Algebra Homology and Cohomology.....8 Simplicial Methods in Homological Algebra9 Hochschild and Cyclic Homology10 The Derived CategoryA Category Theory LanguageReferencesIndex

<<同调代数导论>>

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>