

<<代数K理论及其应用>>

图书基本信息

书名：<<代数K理论及其应用>>

13位ISBN编号：9787510005145

10位ISBN编号：7510005140

出版时间：2010-1

出版时间：世界图书出版公司

作者：罗森博格

页数：392

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>

<<代数K理论及其应用>>

内容概要

代数K理论在代数拓扑、数论、代数几何和算子理论等现代数学各个领域中的作用越来越大。这门学科的广泛性往往使人感觉望而生畏。

本书以1990年秋天Maryland大学讲义为基础，不仅为数学领域研究生提供很好的学习代数K理论的基本知识，也讲述其在各个领域的应用。

全书结构完整，了解代数基础知识、基本代数拓扑和几何拓扑知识就可以完全读懂这本书。

该书也涉及到不少代数拓扑、拓扑代数和代数数论的知识。

最后一章简明地介绍了循环同调以及其与K理论的关系。

目次：环的 K_0 群；环的 K_1 群；范畴的 K_0 、 K_1 群，Milnor K_2 群；QuillenK理论和 $+$ -结构；循环同调及其与K理论的关系。

读者对象：数学系高年级学生及研究生的教材，也可供高校数学教师及数学研究人员阅读或参考。

。

<<代数K理论及其应用>>

书籍目录

Preface Chapter 1. K_0 of Rings 1. Defining K_0 2. K_0 from idempotents 3. K_0 of PIDs and local rings 4. K_0 of Dedekind domains 5. Relative K_0 and excision 6. An application: Swan's Theorem and topological K-theory 7. Another application: Euler characteristics and the Wall finiteness obstruction Chapter 2. K_1 of Rings 1. Defining K_1 2. K_1 of division rings and local rings 3. K_1 of PIDs and Dedekind domains 4. Whitehead groups and Whitehead torsion 5. Relative K_1 and the exact sequence Chapter 3. K_0 and K_1 of Categories, Negative K-Theory 1. K_0 and K_1 of categories, G_0 and G_1 of rings 2. The Grothendieck and Bass-Heller-Swan Theorems 3. Negative K-theory Chapter 4. Milnor's K_2 1. Universal central extensions and H_2 Universal central extensions Homology of groups 2. The Steinberg group 3. Milnor's K_2 4. Applications of K_2 Computing certain relative K_1 groups K_2 of fields and number theory Almost commuting operators Pseudo-isotopy Chapter 5. The $+$ -Construction and Quillen K-Theory 1. An introduction to classifying spaces 2. Quillen's $+$ -construction and its basic properties 3. A survey of higher K-theory Products K-theory of fields and of rings of integers The Q -construction and results proved with it Applications Chapter 6. Cyclic homology and its relation to K-Theory 1. Basics of cyclic homology Hochschild homology Cyclic homology Connections with "non-commutative de Rham theory" 2. The Chern character The classical Chern character The Chern character on K_0 The Chern character on higher K-theory 3. Some applications Non-vanishing of class groups and Whitehead groups Idempotents in C^* -algebras Group rings and assembly maps References Books and Monographs on Related Areas of Algebra, Analysis, Number Theory, and Topology Books and Monographs on Algebraic K-Theory Specialized References Notational Index Subject Index

<<代数K理论及其应用>>

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>