

<<BCI-代数与半群>>

图书基本信息

书名：<<BCI-代数与半群>>

13位ISBN编号：9787030330277

10位ISBN编号：7030330277

出版时间：2011-12

出版时间：科学出版社

作者：杨闻起

页数：156

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>

## <<BCI-代数与半群>>

### 内容概要

本书是一本研究BCI—代数与群、半群、环和半环的关系的著作，共有5章。第1章是预备知识，包括研究BCI—代数必备的代数基础知识；第2章是BCI—代数的一般理论，主要介绍该代数系统的基础理论；第3章是BCI—代数与半群，从不同的角度研究了BCI—代数与群和半群的关系，包括作者多年从事BCI—代数研究的系列成果；第4章是BCI—半群（IS—代数），介绍了BCI—半群（IS—代数）的基础理论，包括韩国田英培教授、西北大学辛小龙教授和作者的研究成果；第5章是IS—代数与半环，讨论了IS—代数与环和半环的关系，主要是作者的研究成果。

本书适合大学教师和研究生阅读，也可作为数学与计算机专业本科高年级学生的选修课教材。

## &lt;&lt;BCI-代数与半群&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 预备知识

## 1.1 偏序集与格

## 1.1.1 偏序集与全序集

## 1.1.2 理想与滤子

## 1.1.3 理想(滤子)分解定理

## 1.1.4 格及其基本性质

## 1.2 群与半群

## 1.2.1 群

## 1.2.2 群中元素的阶

## 1.2.3 半群

## 1.3 序半群

## 1.3.1 概念

## 1.3.2 理想

## 1.3.3 素理想与半素理想

## 1.3.4 滤子

## 1.4 环

## 1.4.1 环的概念

## 1.4.2 环的特征

## 1.4.3 环的理想

## 1.5 半环

## 1.5.1 基本概念

## 1.5.2 半环的理想

## 1.5.3 半环的同余、同态和同构

## 第2章 BCI—代数的一般理论

## 2.1 BCI—代数的概念和基本性质

## 2.1.1 概念

## 2.1.2 基本性质

## 2.1.3 自然偏序的极小元和分支

## 2.2 BCK—代数及其偏序

## 2.2.1 BCK—代数的基本性质

## 2.2.2 BCK—代数的自然偏序

## 2.2.3 对合: BCK—代数

## 2.2.4 可换BCK—代数

## 2.3 BCI—代数中元素的阶

## 2.3.1 概念和例子

## 2.3.2 阶的性质

## 2.3.3 诣零BCI—代数

## 2.4 理想与滤子

## 2.4.1 理想

## 2.4.2 生成理想和主理想

## 2.4.3 闭理想

## 2.4.4 滤子

## 2.5 商代数、同态和同构

## 2.5.1 积代数与商代数

## 2.5.2 BCI—同态与同构

## &lt;&lt;BCI-代数与半群&gt;&gt;

## 第3章 BCI—代数与半群

## 3.1 结合BCI—代数与对合群

## 3.1.1 概念与例子

## 3.1.2 基本性质

## 3.1.3 结合BCI—代数与对合群

## 3.1.4 BCI—代数的结合部分

## 3.2 广义结合BCI—代数与交换群

## 3.2.1 概念

## 3.2.2 基本性质

## 3.2.3 广义结合BCI—代数的伴随群

## 3.2.4 BCI—代数的广义结合部分 ( 一半单部分 )

## 3.3 拟结合BCI—代数与交换半群

## 3.3.1 概念与基本性质

## 3.3.2 拟结合BCI—代数的交换序半群

## 3.3.3 拟结合部分

## 3.4 一般BCI—代数的加法序半群

## 3.4.1 一般：BCI—代数与加法序半群

## 3.4.2 用加法和加法序半群刻画几类BCI—代数

## 3.4.3 加法序半群的理想

## 3.5 BCI—代数的伴随半群

## 3.5.1 概念和基本性质

## 3.5.2 伴随半群中的可逆元

## 3.5.3 伴随半群的同态与同构

## 3.6 伴随半群与加法半群的关系

## 3.6.1 用伴随半群刻画结合、广义结合和拟结合BCI—代数

## 3.6.2 BCI—代数中广义结合部分的伴随半群

## 3.6.3 结合、广义结合BCI—代数的加法半群与伴随半群

## 第4章 BCI—半群 ( IS—代数 )

## 4.1 基本概念和性质

## 4.1.1 基本概念

## 4.1.2 KS—代数、AS—代数、PS—代数和QS—代数

## 4.1.3 无零因子IS—代数

## 4.2 理想与子代数

## 4.2.1 概念与基本性质

## 4.2.2 生成理想

## 4.2.3 闭理想

4.2.4  $\lambda$ —理想

## 4.3 IS—代数中理想的分解

## 4.3.1 既约理想及其分解定理

## 4.3.2 次极大理想及其分解定理

## 4.4 IS—同态与同构

## 4.4.1 概念和基本性质

## 4.4.2 积代数、商代数和同态基本定理

## 4.5 IS—代数中的中国剩余定理

## 第5章 IS—代数与半环

## 5.1 AS—代数、PS—代数、QS—代数与环和半环的关系

## 5.1.1 AS—代数与环

## <<BCI-代数与半群>>

- 5.1.2 PS—代数与环
- 5.1.3 QS—代数与半环
- 5.2 AS—部分、PS—部分和QS—部分
  - 5.2.1 IS—代数的AS—部分
  - 5.2.2 IS—代数中的PS—部分
  - 5.2.3 IS—代数中的QS—部分
- 5.3 IS—代数的特征
  - 5.3.1 概念与基本性质
  - 5.3.2 用特征刻画IS—代数
- 5.4 IS—代数的伴侣半环
  - 5.4.1 概念和基本公式
  - 5.4.2 用伴侣半环刻画AS—代数、PS—代数和QS—代数
  - 5.4.3 IS—代数的PS—部分的性质
- 5.5 IS—代数的伴随半环
  - 5.5.1 概念和基本性质
  - 5.5.2 伴随半环的同态与同构
  - 5.5.3 伴随半环与伴侣半环的关系
- 参考文献
- 索引

<<BCI-代数与半群>>

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>