

<<近世代数学习辅导与习题选解>>

图书基本信息

书名：<<近世代数学习辅导与习题选解>>

13位ISBN编号：9787040143706

10位ISBN编号：7040143704

出版时间：2004-7

出版时间：高等教育出版社

作者：杨子胥 编

页数：265

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>

<<近世代数学习辅导与习题选解>>

内容概要

本书是与《近世代数》（第二版，杨子胥编著）配套的学习辅导书。

《近世代数学习辅导与习题选解》与主教材平行，按节编写，分为三部分：内容提要、释疑解难、习题解答。

最后一章给出关于群、环、域的数学史简介。

本书可作为高等学校数学系学生学习近世代数的参考书。

<<近世代数学习辅导与习题选解>>

书籍目录

第一章 基本概念 1 集合 一、主要内容 二、释疑解难 三、习题1.1解答 2 映射与变换 一、主要内容 二、释疑解难 三、习题1.2解答 3 代数运算 一、主要内容 二、释疑解难 三、习题1.3解答 4 运算律 一、主要内容 二、释疑解难 三、习题1.4解答 5 同态与同构 一、主要内容 二、释疑解难 三、习题1.5解答 6 等价关系与集合的分类 一、主要内容 二、释疑解难 三、习题1.6解答

第二章 群 1 群的定义和初步性质 一、主要内容 二、释疑解难 三、习题2.1解答 2 群中元素的阶 一、主要内容 二、释疑解难 三、习题2.2解答 3 子群 一、主要内容 二、释疑解难 三、习题2.3解答 4 循环群 一、主要内容 二、释疑解难 三、习题2.4解答 5 变换群 一、主要内容 二、释疑解难 三、习题2.5解答 6 置换群 一、主要内容 二、释疑解难 三、习题2.6解答 7 陪集、指数和Lagrange定理 一、主要内容 二、释疑解难 三、习题2.7解答

第三章 正规子群和群的同态与同构 1 群同态与同构的简单性质 一、主要内容 二、释疑解难 三、习题3.1解答 2 正规子群和商群 一、主要内容 二、释疑解难 三、习题3.2解答 3 群同态基本定理 一、主要内容 二、释疑解难 三、习题3.3解答 4 群的同构定理 一、主要内容 二、释疑解难 三、习题3.4解答 5 群的同构群 一、主要内容 二、释疑解难 三、习题3.5解答 6 共轭关系与正规化子 一、主要内容 二、释疑解难 三、习题3.6解答 7 群的直积 一、主要内容 二、释疑解难 三、习题3.7解答 8 Sylow定理 一、主要内容 二、释疑解难 三、习题3.8解答 9 有限交换群 一、主要内容 二、释疑解难 三、习题3.9解答

第四章 环与域 1 环的定义 一、主要内容 二、释疑解难 三、习题4.1解答 2 环的零因子和特征 一、主要内容 二、释疑解难 三、习题4.2解答 3 除环和域 一、主要内容 二、释疑解难 三、习题4.3解答 4 环的同态与同构 一、主要内容 二、释疑解难 三、习题4.4解答 5 模 n 剩余类环 一、主要内容 二、释疑解难 三、习题4.5解答 6 理想 一、主要内容 二、释疑解难 三、习题4.6解答 7 商环与环同态基本定理 一、主要内容 二、释疑解难 三、习题4.7解答 8 素理想和极大理想 一、主要内容 二、释疑解难 三、习题4.8解答 9 环与域上的多项式环 一、主要内容 二、释疑解难 三、习题4.9解答 10 分式域 一、主要内容 二、释疑解难 三、习题4.10解答 11 环的直和 一、主要内容 二、释疑解难 三、习题4.11解答 12 非交换环 一、主要内容 二、释疑解难 三、习题4.12解答

第五章 惟一分解整环 1 相伴元和不可约元 一、主要内容 二、释疑解难 三、习题5.1解答 2 惟一分解整环定义和性质 一、主要内容 二、释疑解难 三、习题5.2解答 3 主理想整环 一、主要内容 二、释疑解难 三、习题5.3解答 4 欧氏环 一、主要内容 二、释疑解难 三、习题5.4解答 5 惟一分解整环的多项式扩张 一、主要内容 二、释疑解难 三、习题5.5解答

第六章 域的扩张 1 扩域和素域 一、主要内容 二、释疑解难 三、习题6.1解答 2 单扩域 一、主要内容 二、释疑解难 三、习题6.2解答 3 代数扩域 一、主要内容 二、释疑解难 三、习题6.3解答 4 多项式的分裂域 一、主要内容 二、释疑解难 三、习题6.4解答 5 有限域 一、主要内容 二、释疑解难 三、习题6.5解答 6 可离扩域 一、主要内容 二、释疑解难 三、习题6.6解答

第七章 有关历史资料 1 群、环、域发展史简介 2 代数方程的根式解 3 几位数学家简介阿贝尔、伽罗瓦、弗罗贝尼乌斯、哈密顿、诺特、阿廷、雅各布森参考文献

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>