第一图书网, tushu007.com

<<近世代数引论>>

图书基本信息

书名：<<近世代数引论>>

13位ISBN编号：9787312022920

10位ISBN编号：7312022928

出版时间：2009-12

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：冯克勤、李尚志、章璞

页数：186

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

前言

2008年是中国科学技术大学建校五十周年，为了反映五十年来办学理念和特色，集中展示教材建设的成果，学校决定组织编写出版代表中国科学技术大学教学水平的精品教材系列，在各方的共同努力下，共组织选题281种，经过多轮、严格的评审，最后确定50种入选精品教材系列。
1958年学校成立之时，教员大部分都来自中国科学院的各个研究所，作为各个研究所的科研人员，他们到学校后保持了教学的同时又作研究的传统。
同时，根据“全院办校，所系结合”的原则，科学院各个研究所在科研第一线工作的杰出科学家也参与学校的教学，为本科生授课，将最新的科研成果融入到教学中，五十年来，外界环境和内在条件都发生了很大变化，但学校以教学为主、教学与科研相结合的方针没有变，正因为坚持了科学与技术相结合、理论与实践相结合、教学与科研相结合的方针，并形成了优良的传统，才培养出了一批又一批高质量的人才。
学校非常重视基础课和专业基础课教学的传统，也是她特别成功的原因之一，当今社会，科技发展突飞猛进、科技成果日新月异，没有扎实的基础知识，很难在科学技术研究中作出重大贡献。
建校之初，华罗庚、吴有训、严济慈等老一辈科学家、教育家就身体力行，亲自为本科生讲授基础课。
他们以渊博的学识、精湛的讲课艺术、高尚的师德，带出一批又一批杰出的年轻教员，培养了一届又一届优秀学生，这次入选校庆精品教材的绝大部分是本科生基础课或专业基础课的教材，其作者大多直接或间接受到过这些老一辈科学家、教育家的教诲和影响，因此在教材中也贯穿着这些先辈的教育教学理念与科学探索精神。

内容概要

近世代数是代数学一个基础学科，讲述代数基本结构的特性，本书除系统介绍群、环和域的基础知识（包括域的有限伽罗瓦扩张理论）之外，还力图强调近世代数中的思想和方法，书中有大量习题，除主线内容之外，还增加一些附录用来开拓和深化所学内容。

本书在中国科学技术大学讲授多年的讲义基础上修改写成，可作为高等学校数学系基础课教材，也可供数学工作者和通信、计算机科学等领域的工程技术人员参考。

书籍目录

总序修订版前言第1版前言第1章 群　1.1 集合论预备知识　1.2 什么是群　1.3 子群和陪集分解　1.4 循环群　1.5 正规子群、商群和同态定理　1.6 置换群　1.7 群在集合上的作用　1.8 西罗定理　1.9 自由群和群的表现　1.10 有限生成阿贝尔群的结构　1.11 小阶群的结构　　附录1.1 可解群第2章 环和域　2.1 基本概念　2.2 环的同构定理　2.3 同态的应用　2.4 交换环中的因子分解　　附录2.1 高斯整数环与二平方和问题　2.5 多项式环　2.6 域的扩张　　附录2.2 对称多项式　　附录　2.3 代数基本定理的一个证明　　附录2.4 可以三等分角吗　2.7 有限域第3章 域的伽罗瓦理论　3.1 域的扩张（复习），分裂域　3.2 可分扩张与正规扩张　3.3 伽罗瓦扩张，基本定理　3.4 方程的伽罗瓦群　　附录3.1 n（≥5）次一般方程的根式不可解性　　附录3.2 正n边形的尺规作图　　附录3.3 可分扩张和纯不可分扩张习题提示

章节摘录

插图：

编辑推荐

《近世代数引论(第3版)》：中国科学技术大学精品教材，“十一五”国家重点图书，中国科学院指定考研参考书。

第一图书网, tushu007.com

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