

<<环与模范畴>>

图书基本信息

书名：<<环与模范畴>>

13位ISBN编号：9787030202673

10位ISBN编号：7030202678

出版时间：2008-5

出版时间：科学出版社

作者：F. W. 安德森, K. R. 富勒尔

页数：358

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>

<<环与模范畴>>

内容概要

本书介绍了环与模的基本知识和一般环的经典结构理论，介绍了模范畴之间的函子变换、模范畴的对偶与等价，以及投射模、内射模和它们的分解理论等现代环论基础知识与研究方法。

本书内容丰富，知识自包含，并附有大量习题。

本书可供大学数学系高年级学生、研究生、教师以及从事数学、信息科学等研究工作的人员阅读参考。

<<环与模范畴>>

书籍目录

序前言 § 0. 准备第一章 环、模和同态 § 1. 环和环同态的复习 练习1 § 2. 模和子模 练习2 § 3. 模的同态 练习3 § 4. 模范畴；自同态环 练习4第二章 直和与直积 § 5. 直和项 练习5 § 6. 模的直和与直积 练习6 § 7. 环的分解 练习7 § 8. 生成和上生成 练习8第三章 模的有限性条件 § 9. 半单模——基座和根 练习9 § 10. 有限生成模和有限上生成模——链条件 练习10 § 11. 有合成列的模 练习n § 12. 模的不可分分解 练习12第四章 经典环结构定理 § 13. 半单环 练习13 § 14. 稠密定理 练习14 § 15. 环的根——局部环和Artin环 练习15第五章 模范畴之间的函子 § 16. Hom函子和正合性——投射性和内射性 练习16 § 17. 投射模和生成子 练习17 § 18. 内射模和上生成子 练习18 § 19. 张量函子和平坦模 练习19 § 20. 自然变换 练习2第六章 模范畴的等价和对偶 § 21. 等价环 练习21 § 22. 等价的Morita刻画 练习22 § 23. 对偶 练习23 § 24. Morita对偶 练习24第七章 内射模、投射模以及它们的分解 § 25. 内射模和Noether环——Faith-Walker定理 练习25 § 26. 可数生成模的直和一有局部自同态环的模的直和 练习26 § 27. 半完备环 练习27 § 28. 完备环 练习28 § 29. 有完备自同态环的模 练习29第八章 经典Artin环 § 30. 有对偶的Artin环 练习30 § 31. 内射的投射模 练习31 § 32. 列环 练习32参考文献

<<环与模范畴>>

章节摘录

0. 准备 本节集中给出各种概念、术语以及相关背景信息。

当然，以后根据我们需要我们可以改变概念和术语，那时将做自我说明，而不需要任何进一步的解释。

关于范畴，我们将只涉及非常特殊的具体范畴，并且对于范畴代数的运用也只是术语上的初级的运用，可以把它只看作是一个术语。

这里我们给出经常用到的基本术语和略多的知识。

我们强调尽管范畴的实际运用将逐步发展，但我们希望是很自然的发展。

因此，刚开始时不需要努力掌握它。

<<环与模范畴>>

编辑推荐

《环与模范畴(原著第2版)》可供大学数学系高年级学生、研究生、教师以及从事数学、信息科学等研究工作的人员阅读参考。

《环与模范畴(原著第2版)》是一部研究生教材。

作者采用范畴理论而不是算术方式论述环与模的基本理论,内容从环、模、同态、直接和、拟合条件等基本知识一直延伸到Wedderburn-Artin定理、Jacobson根基、张量函数、Morita等价和对偶、内射模和射影模的分解论、半完备环和完环,以及同类书很少论及的同调论、商环和交换环等课题,本版新增内容为阿廷环的经典结果。

<<环与模范畴>>

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>