

<<高等代数>>

图书基本信息

书名：<<高等代数>>

13位ISBN编号：9787040192834

10位ISBN编号：7040192837

出版时间：2006-5

出版时间：高等教育出版社

作者：牛凤文

页数：183

字数：220000

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>

<<高等代数>>

内容概要

本书是高等院校数学院系本科生教材，包括了高等代数课程的标准内容：多项式、行列式、线性方程组、矩阵理论、向量空间及其线性变换、二次型及双线性型等，特别加强了矩阵标准形的内容。本书力求简洁易懂，注意到了初等代数与高等代数以及高等代数与其他后续课程的衔接。本书也可供理工科教师和学生参考。

<<高等代数>>

书籍目录

第一章 多项式 § 1.1 多项式及其运算 § 1.2 多项式的整除性 § 1.3 最大公因式 § 1.4 因式分解
§ 1.5 重因式 § 1.6 多项式的根 § 1.7 有理数域上的多项式 第二章 行列式 § 2.1 行列式的定义 § 2.2
行列式的基本性质 § 2.3 Laplace定理 § 2.4 行列式的计算举例 § 2.5 Cramer法则 第三章 矩阵
§ 3.1 矩阵的线性运算 § 3.2 矩阵的乘法 § 3.3 转置以及特殊矩阵 § 3.4 分块矩阵 § 3.5 方阵的行列
式 § 3.6 可逆矩阵 § 3.7 初等变换与初等矩阵 § 3.8 矩阵的秩 § 3.9 列满秩矩阵 第四章 线性方程组
§ 4.1 n 元向量 § 4.2 线性方程组解法 § 4.3 线性方程组的解的结构 第五章 方阵的标准形 § 5.1 特
征根与特征向量 § 5.2 多项式矩阵 § 5.3 Jordan标准形 § 5.4 Gram—Schmidt正交化 § 5.5 正规矩
阵的标准形 第六章 实对称矩阵与二次型 § 6.1 矩阵的合同 § 6.2 实对称矩阵在合同变换下的规范形
§ 6.3 半正定矩阵与正定矩阵 § 6.4 二次型 § 6.5 Hermite矩阵与Hermite型 第七章 向量空间 § 7.1
加法群与映射 § 7.2 向量空间 § 7.3 有限维向量空间 § 7.4 有限维向量空间的线性变换 § 7.5 空间
分解与不变子空间 § 7.6 对偶空间 § 7.7 双线性函数与张量积 第八章 内积空间 § 8.1 欧氏空间
§ 8.2 几类特殊的线性变换 § 8.3 酉空间 参考文献索引

<<高等代数>>

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>