<<高等代数精选题解>>

图书基本信息

书名:<<高等代数精选题解>>

13位ISBN编号:9787040238877

10位ISBN编号:704023887X

出版时间:2008-6

出版时间:高等教育

作者:杨子胥

页数:572

字数:460000

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

<<高等代数精选题解>>

内容概要

本书共收录了828道题目,涵盖了高等代数(包括线性代数)的全部知识点,内容全面。每道题目都经过精选,提供详细的分析和解答,证明过程清晰,方法多样。 有些题目在解答后还给出了评注,有助于读者进一步理解和掌握高等代数的知识和结构。 全书共分十一章。

章的安排与《高等代数》(第二版)(杨子胥编著)一致。 另外,作者还精选了部分历年的考研题,并根据近年来教学研究的成果,编写了部分新题。

本书可作为"高等代数"的学习辅导用书,也可以供相关教师和学生参考;同时还可以作为研究生入学考试的复习用书。

<<高等代数精选题解>>

书籍目录

第一章 行列式

- §1n元排列
- §2n阶行列式的定义
- §3行列式的基本性质
- §4行列式依行、依列展开
- §5 行列式的计算
- §6拉普拉斯定理、行列式相乘规则
- §7克拉默法则
- 第二章 矩阵
- §1矩阵的运算
- §2矩阵的秩
- §3逆方阵
- §4初等方阵
- §5分块矩阵及其应用
- 第三章 线性方程组
- §1向量的线性相关性
- §2矩阵的行秩与列秩
- §3线性方程组基本定理
- §4基础解系
- 第四章 一元多项式
- §1数环与数域
- §2多项式的运算与整除性
- §3最大公因式
- §4不可约多项式、重因式与多项式的根
- 第五章 复数域、实数域与有理数域上的多项式
- §1单位根与复数域上的多项式
- §2 实数域上的多项式
- §3有理数域上的多项式
- 第六章 多元多项式
- §1对称多项式
- §2对称多项式与一元多项式的根
- 第七章 二次型
- §1二次型的标准形、合同矩阵
- §2用初等变换求标准形、实二次型的正规形
- §3正定二次型与正定矩阵
- 第八章 线性空间
- §1线性空间的定义、基与维数和子空间
- § 2 坐标
- §3子空间的和与直和
- § 4 线性空间的同构
- 第九章 线性变换
- §1线性变换的定义、运算、值域与核、线性变换的矩阵
- §2不变子空间
- §3特征向量与特征值
- §4相似方阵与特征多项式

<<高等代数精选题解>>

- §5方阵对角化与特征子空间
- 第十章 -矩阵
- §1 -矩阵的初等变换与标准形
- §2不变因子与初等因子
- §3方阵相似的判定、最小多项式
- §4若尔当标准形与有理标准形
- 第十一章 欧氏空间
- §1定义与简单性质
- §2正交基与标准正交基
- §3正交子空间、正射影与最小二乘解
- §4正交变换与正交方阵
- §5对称变换与对称方阵
- §6反对称变换、共轭变换与非负对称变换
- §7实对称与反对称矩阵、正定与半正定矩阵
- 参考文献

<<高等代数精选题解>>

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