

<<考研高等代数辅导>>

图书基本信息

书名：<<考研高等代数辅导>>

13位ISBN编号：9787111415718

10位ISBN编号：711141571X

出版时间：2013-4

出版时间：机械工业出版社

作者：刘洪星

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>

<<考研高等代数辅导>>

内容概要

刘洪星编著的《考研高等代数辅导 精选名校真题》是数学类专业考研复习指导书。

《考研高等代数辅导 精选名校真题》通过精选的名校真题，讲解典型问题的方法和技巧。

全书共分九章，包括多项式、行列式、线性方程组、矩阵、二次型、线性空间、线性变换、A-矩阵、若当标准形、欧几里得空间等。

本书适合作为自学材料，也可作为相关课程的培训教材。

<<考研高等代数辅导>>

书籍目录

前言第一章 多项式 一、多项式的概念、多项式相等 二、多项式的带余除法、整除 三、关于多项式的最大公因式、互素及最小公倍式 四、因式分解问题 五、重因式 六、多项式函数 七、复数域、实数域、有理数域上多项式的因式分解 八、多元多项式与对称多项式 练习一第二章 行列式 一、定义与性质 二、关于 n 阶行列式的计算 三、抽象型行列式的计算 四、行列式按行(列)展开定理及代数余子式的应用 练习二第三章 线性方程组 一、线性方程组的概念 二、线性方程组的求解方法 三、向量组的线性相关性 四、向量组的极大无关组与秩 五、矩阵的秩 六、线性方程组解的结构 七、关于已知线性方程组的解,寻找原方程组问题 八、关于线性方程组公共解问题 练习三第四章 矩阵 一、矩阵及其运算 二、关于矩阵 $A=D$ 的证明 三、伴随矩阵、逆矩阵 四、初等变换与初等矩阵 五、有关矩阵秩的证明 六、矩阵分块 练习四第五章 二次型 一、二次型及其矩阵表示、二次型的秩 二、二次型的标准形 三、复(实)二次型的规范形 四、正定二次型、正定矩阵 练习五第六章 线性空间 一、基本概念 二、线性空间的基、维数和坐标 三、基变换与坐标变换 四、子空间及其交与和 五、子空间的直和 六、线性空间的同构 练习六第七章 线性变换 一、线性映射与线性变换的定义及性质 二、线性变换的运算 三、线性变换的矩阵 四、特征值与特征向量 五、对角阵 六、线性变换的值域与核 七、不变子空间 练习七第八章 A -矩阵、若当标准形 一、 A -矩阵的秩与可逆 二、 A -矩阵在初等变换下的标准形 三、行列式因子、不变因子、初等因子 四、矩阵相似的条件 五、关于若当标准形 练习八第九章 欧几里得空间 一、内积与欧几里得空间 二、标准正交基 三、子空间的正交、正交补 四、正交变换与对称变换 五、向量到子空间的距离 六、酉空间 练习九参考文献

<<考研高等代数辅导>>

编辑推荐

刘洪星编著的《考研高等代数辅导——精选名校真题》中所配例题选自近年来国内一些知名高校硕士研究生入学考试的典型试题，在一些问题的讨论中给出多种方法，旨在使读者融会所学知识，培养他们统领全局，灵活解决实际问题的本领。

<<考研高等代数辅导>>

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>