

图书基本信息

书名：<<工程数学学习指导与习题解析（上册）>>

13位ISBN编号：9787560930039

10位ISBN编号：7560930034

出版时间：2003-10

出版时间：华中科技大学出版社

作者：黄光谷

页数：477

字数：367000

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>

## 内容概要

本书(上册)是高等学校(主动式教学法教学改革)数学系列教材《线性代数》、《复变函数》的辅导教材,是《高等数学学习指导与习题解析》一书(已连续印刷5次)的姊妹篇。

内容上以教育部颁布的本科《教学基本要求》为依据,各章按讲编写,便于教学与自学。

各讲包括内容提要、答疑辅导、典型例题、教与学建议等栏目,各单元安排了习作课,篇末安排了结业总复习(含模拟试题及参考答案与提示等)。

书末还附录了历年全国考研数学一和二的线性代数试题分类精解。

本书保持了《高等数学学习指导与习题解析》一书(上、下册)的结构、风格与特长,可独立成书;又与适用面广的同济大学数学教研室编《线性代数》(第三版)及西安交通大学高等数学教研室编的《复变函数》(第四版)(均由高等教育出版社出版)教材密切同步,并选解了两本教材中较难的习题;在本书例题、习题部分,精选了历年全国考研部分试题并作了解析(或给了答案,其中“(1999,一)”是指1999年全国考研数学一的试题,其余类似),以便读者明确教学、考试要求,使学习有参照系。

本书可供各工科、理科、农林、财经本科或专科各专业“线性代数”、“复变函数”课程作为教学参考书,还适宜作为自学辅助课本和教师上新课、习作课及复习课的讲义,以及备考和“考研”的复习资料。

本书内容具有通用性,对于使用各种版本《线性代数》、《复变函数》教材的读者都适用。

本书也是湖北省教委审定的A类《湖北省普通高等学校1997年省级教学研究项目》的一部分。

## 书籍目录

第一篇 线性代数 第一章 行列式 第一讲 行列式的定义与性质 第二讲 行列式的计算与应用  
 习题一 选解 第二章 矩阵及其运算 第一讲 矩阵及矩阵的运算 第二讲 逆矩阵 第三讲 矩阵  
 分块法 习题二 选解 习作一 行列式的计算与矩阵的运算 第三章 矩阵的初等变换与线性方程  
 组 第一讲 矩阵的初等变换与秩 第二讲 线性方程组的解 第三讲 初等矩阵 习题三 选解  
 第四章 向量组的线性相关性 第一讲 向量与向量组的线性相关性 第二讲 向量组的秩与向量空  
 间 第三讲 线性方程组的解的结构 习题四 选解 第五章 相似矩阵及二次型 第一讲 向量的  
 内积、矩阵的特征值与特征向量 第二讲 相似矩阵与对称矩阵的相似矩阵 第三讲 二次型 习题  
 五 选解 第六章 线性空间与线性变换简介 习题六 选解 习作二 线性代数总复习第二篇 复  
 变函数 第一章 复数与复变函数 第一讲 复数复习 第二讲 复变函数及其极限与连续 习题一  
 选解 第二章 解析函数 第一讲 解析函数的概念与充要条件 第二讲 初等函数 习题二 选  
 解 第三章 复变函数的积分 第一讲 复变函数积分、柯西定理 第二讲 复合闭路定理、不定积分、柯  
 西公式 第三讲 高阶导数公式、调和函数 习题三 选解 第四章 级数 第一讲 复数项级数、泰勒  
 级数 第二讲 洛朗级数 习题四 选解 习作一 复变函数及其导数、积分与级数 第五章 留数 第  
 一讲 孤立奇点 第二讲 留数 第三讲 利用留数计算实函数积分 习题五 选解 第六章 共形映射 第  
 一讲 共形映射的概念与分式线性映射 第二讲 唯一决定分式线性映射的条件、几个初等映射 习题  
 六 选解 第三篇 附录：历年全国考研数学一和二线性代数试分类精解 第一章 行列式 第二章  
 矩阵及其运算 第三章 矩阵的初等变换与线性方程组 第四章 向量组的线性相关性 第五章 相  
 似矩阵及二次型 第六章 近几年全国考研数学一和二线性代数试题及解答参考文献

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>