

# 《应用高等数学基础-线性代数与积》

## 图书基本信息

书名：《应用高等数学基础-线性代数与积分变换》

13位ISBN编号：9787313043801

10位ISBN编号：7313043805

出版时间：2007-1

出版社：上海交大

作者：徐玲

页数：232

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《应用高等数学基础-线性代数与积》

## 内容概要

本书根据高职院校电类专业对线性代数和积分变换的要求编写，内容包括行列式、矩阵、线性方程组、傅里叶变换和拉普拉斯变换等。每章均配有内容提要、小结、习题和自测题，便于教学和自学。为加强高职学生计算机解题的能力，书中还介绍了Matlab在线性代数和积分变换中的应用。

# 《应用高等数学基础-线性代数与积》

## 书籍目录

第一篇 线性代数	第1章 行列式	1.1 行列式的概念	1.2 行列式的性质与计算	1.3 克莱姆法则	本章小结	习题1	自测题1	第2章 矩阵及其运算	2.1 矩阵的概念及运算	2.2 逆矩阵	2.3 矩阵的初等变换	2.4 用矩阵的初等行变换求逆矩阵	2.5 初等行变换在单纯形中的应用	本章小结	习题2	自测题2	第3章 线性方程组	3.1 消元法	3.2 线性方程组解的判定	3.3 向量与向量组	3.4 线性方程组解的结构	本章小结	习题3	自测题3	第二篇 积分变换	第4章 傅里叶变换	4.1 傅里叶积分	习题4-1	4.2 傅里叶变换	习题4-2	4.3 傅里叶变换的性质	习题4-3	4.4 卷积	习题4-4	本章小结	自测题4	第5章 拉普拉斯变换	5.1 拉普拉斯变换的概念	习题5-1	5.2 拉普拉斯变换的性质	习题5-2	5.3 拉普拉斯逆变换	习题5-3	5.4 卷积	习题5-4	5.5 拉普拉斯变换的应用	习题5-5	本章小结	自测题5	附录1 傅里叶变换简表	附录2 拉普拉斯变换简表	附录3 傅里叶变换与拉普拉斯变换性质一览表	附录4 用Matlab进行线性代数运算	附录5 用Matlab进行积分变换运算	附录6 答案与提示
----------	---------	------------	---------------	-----------	------	-----	------	------------	--------------	---------	-------------	-------------------	-------------------	------	-----	------	-----------	---------	---------------	------------	---------------	------	-----	------	----------	-----------	-----------	-------	-----------	-------	--------------	-------	--------	-------	------	------	------------	---------------	-------	---------------	-------	-------------	-------	--------	-------	---------------	-------	------	------	-------------	--------------	-----------------------	---------------------	---------------------	-----------

# 《应用高等数学基础-线性代数与积》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)