

# 《2013年全国硕士研究生入学统一考》

## 图书基本信息

书名：《2013年全国硕士研究生入学统一考试线性代数辅导讲义》

13位ISBN编号：9787530369586

10位ISBN编号：753036958X

出版时间：2009-5

出版社：北京教育出版社

作者：汤家凤

页数：140

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)

# 《2013年全国硕士研究生入学统一考》

## 内容概要

# 《2013年全国硕士研究生入学统一考》

## 作者简介

汤家凤，博士，全国著名少壮派考研数学辅导专家，连续多年担任研究生入学数学考试阅卷组成员。授课生动形象，风格独树一帜，思路清晰，对各门课的讲授有独到的方法和见解，能化抽象为通俗易懂，能使枯燥的公式变得容易记忆，对考试的重点及难点把握精准。在全国多座城市全程讲授高等数学、线性代数、概率统计，尤其擅长高等数学及线性代数的教学，受到学生的欢迎，所辅导的学生更是取得骄人的成绩。

## 书籍目录

### 第一章 行列式

本章概要

重要知识点讲解

第一节 行列式的基本概念与性质

第二节 行列式的应用——克莱姆法则

综合题型

题型一 行列式的基本概念

题型二 低阶行列式的计算

题型三  $n$ 阶行列式的计算

本章练习题

练习题答案与提示

### 第二章 矩阵

本章概要

重要知识点讲解

第一节 矩阵的基本概念与特殊矩阵

第二节 矩阵的运算

第三节 逆矩阵

第四节 初等变换、初等矩阵、矩阵等价

综合题型

题型一 矩阵概念与矩阵的行列式运算

题型二 矩阵的幂

题型三 初等变换与初等矩阵

题型四 逆矩阵的计算与证明

题型五 矩阵方程

本章练习题

练习题答案与提示

### 第三章 向量

本章概要

重要知识点讲解

第一节 向量基本概念

第二节 向量的性质

第三节 矩阵的秩及其性质

第四节  $n$ 维向量空间与基、向量的坐标与过渡矩阵

综合题型

题型一 判断向量组的线性相关性问题

题型二 证明有关向量组线性无关性问题

题型三 判断一个向量是否可由一个向量组线性表示

题型四 矩阵的秩的命题

本章练习题

练习题答案与提示

### 第四章 线性方程组

本章概要

重要知识点讲解

综合题型

题型一 线性方程组解的结构与性质

题型二 不含参数的线性方程组的求解

题型三 含参数的线性方程组解的讨论

题型四 方程组的公共解、同解、复合方程组求解问题

题型五 含参数的向量组的线性表示问题

题型六 方程组基础解系与通解的证明

题型七 方程组解的命题的证明

本章练习题

练习题答案与提示

## 第五章 特征值和特征向量

本章概要

重要知识点讲解

第一节 特征值与特征向量的基本概念与性质

第二节 相似矩阵的概念与性质及矩阵的对角化

综合题型

题型一 求矩阵的特征值与特征向量

题型二 特征值特征向量定义、性质与行列式的题型

题型三 矩阵对角化的计算与判断

题型四 实对称矩阵的对角化问题

题型五 利用特征值特征向量求矩阵

题型六 求矩阵的幂

题型七 特征值特征向量命题的证明

本章练习题

练习题答案与提示

## 第六章 二次型及其标准形

本章概要

重要知识点讲解

第一节 二次型的基本概念及其标准形

第二节 正定矩阵与正定二次型

综合题型

题型一 二次型的概念与性质

题型二 二次型的标准形

题型三 含参数的二次型问题

题型四 正定二次型的判别与证明问题

本章练习题

练习题答案与提示

# 《2013年全国硕士研究生入学统一考》

## 编辑推荐

全面归纳考研线性结论公式      提炼核心本质指点备考迷津      总结学科命题特点解答技巧  
习题精挑细选随堂演练提高

## 精彩短评

- 1、不错，考研看这个还行
- 2、如果答案和题目在两页纸上就更好了，更方便检查错误了。
- 3、书的内容看了下 还行 自己总是记不住公式
- 4、东西还可以，但和李永乐线性代数比较起来还是有差距
- 5、虽然我是2013年的考研学子但只能找到2012年的 这个也是学姐介绍的 说没有差别 就买了
- 6、如果结合汤老师的视频做效果更好，汤老师讲的线代，一是有意思，二是条理清晰，个人认为，在刚开始复习线代的时候可以听听汤老师的课，李的太枯燥。
- 7、线代讲义还是不错的
- 8、强烈推荐大家购买！很适用于线性代数复习，归纳的非常好，题目很灵活，与考研接轨。
- 9、对于学线代的人说，这本不错

# 《2013年全国硕士研究生入学统一考》

## 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)