

<<2011数学考研新干线线性代数>>

图书基本信息

书名：<<2011数学考研新干线线性代数>>

13位ISBN编号：9787560534602

10位ISBN编号：7560534600

出版时间：2010-4

出版时间：西安交通大学出版社

作者：张永怀

页数：128

字数：200000

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>

## <<2011数学考研新干线线性代数>>

### 内容概要

本书各章均包括考试内容讲解、常考题型解题方法与技巧、练习题及练习题答案与提示。

不论是内容讲解，还是常考题型都特别注意各部分内容的联系与渗透，既注重介绍知识内容，又力图提高读者的应试水平。

本书既可作为考研基础、强化、冲刺等各阶段的参考书，也可作为非数学类专业的本、专科生的教学参考书。

## &lt;&lt;2011数学考研新干线线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

2011版前言第1版前言第一章 行列式 考试内容讲解 1. 行列式的概念 2. 行列式的性质  
 3. 行列式按行(列)展开 4. 常用特殊行列式 5. 克拉默(Cramer)法则 6. 方阵的行列式及  
 与行列式有关的若干重要结论 常考题型解题方法与技巧 题型一 数字型行列式 题型二 抽  
 象型行列式 题型三 定义、性质、综合 练习题 练习题答案与提示第二章 矩阵 考试内容讲  
 解 1. 矩阵定义及其运算 2. 逆矩阵 3. 矩阵分块 4. 矩阵的初等变换与初等矩阵 5  
 . 矩阵的秩 常考题型解题方法与技巧 题型一 矩阵运算 题型二 可逆矩阵、伴随矩阵  
 题型三 矩阵方程 题型四 初等变换、初等矩阵 题型五 矩阵分块 题型六 矩阵的秩  
 练习题 练习题答案与提示第三章 向量 考试内容讲解 1. 向量的概念及运算 2. 向量组的  
 线性关系 3. 向量组的秩及矩阵的秩 4. 向量空间 常考题型解题方法与技巧 题型一 线  
 性相关性判定 题型二 线性表出、向量组等价 题型三 向量组(矩阵)的秩、极大无关组 题  
 型四 正交 练习题 练习题答案与提示第四章 线性方程组 考试内容讲解 1. 线性方程组的几种  
 表示 2. 齐次线性方程组的解 3. 非齐次线性方程组 常考题型解题方法与技巧 题型一 数字  
 型方程组的有解判定、求解 题型二 抽象方程组的有解判定、求解或证明 题型三 反问题(已知  
 解, 反求方程组) 题型四 公共解、同解 题型五 应用 练习题 练习题答案与提示第五章 矩阵  
 的特征值与特征向量 考试内容讲解 1. 特征值、特征向量 2. 相似矩阵, 矩阵可对角化的条件  
 3. 实对称矩阵的相似对角阵 常考题型解题方法与技巧 题型一 数字型矩阵的特征值、特征向量  
 题型二 抽象矩阵的特征值、特征向量 题型三 矩阵相似、对角化 题型四 反问题(已知矩阵A  
 的特征值(特征向量), 反求A) 题型五 实对称矩阵 题型六 应用 练习题 练习题答案与  
 提示第六章 二次型

## <<2011数学考研新干线线性代数>>

### 编辑推荐

《2011版数学考研新干线：线性代数》既可作为考研基础、强化、冲刺等各阶段的参考书，也可作为非数学类专业的本、专科生的教学参考书。

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>