

<<工科数学基础教程（中册）>>

图书基本信息

书名：<<工科数学基础教程（中册）>>

13位ISBN编号：9787561812563

10位ISBN编号：7561812566

出版时间：2000-1

出版时间：天津大学出版社

作者：刘九兰

页数：390

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

本书修订版是在原版的基础上，根据我们四年的教学改革实践，进行全面修订而成的。

在修订中，我们保留了原教材的体系和风格，把高等数学与线性代数两部分内容有机地结合起来，并利用现代数学观点和思想统一处理工程数学中的一些问题；打破数学分支界限，将微分、解析几何、线性代数、常微分方程、矢量分析、场论、复变函数等有关内容通盘考虑，避免重复；适当引进现代数学观点和方法，提高数学知识层次，注重自学新知识能力的培养；充实数值计算和数学应用的内容。

为更好地同大学物理等课程互相衔接与配合，在修订版将位于原版下册的第17章“常微分方程的解法”提前至上册作为第5章；为使新教材的结构更加严谨、脉络更加清晰，删除了原版第0章“微积分初步”、第18章“线性规划”；进一步充实了线性代数内容，增加了酉空间与酉变换以及广义逆矩阵的基本知识和方法；对原版中已发现的错误和某些问题，做了认真的纠正和修改。

书籍目录

第6章 行列式 第一节 2阶和3阶行列式 习题6-1 第二节 n 阶行列式 习题6-2 第三节 n 阶行列式的性质 习题6-3 第四节 行列式展开定理 习题6-4 第五节 克莱默法则 习题6-5 习题6
第7章 向量代数与空间解析几何 第一节 空间直角坐标系 第二节 向量代数 习题7-2 第三节 空间平面与直线 习题7-3 第四节 几种常见的曲面和曲线 习题7-4 习题7
第8章 矩阵 第一节 矩阵及其运算 习题8-1 第二节 方阵的行列式 逆矩阵 习题8-2 第三节 分块矩阵 习题8-3 第四节 初等变换与初等矩阵 习题8-4 第五节 矩阵的秩 习题8-5 习题8
第9章 n 维向量与 n 元线性方程组 第10章 矩阵的相似对角形 第11章 线性空间与线性变换 第12章 内积空间与二次型 习题 参考答案

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>