

<<工程数学>>

图书基本信息

书名：<<工程数学>>

13位ISBN编号：9787111042563

10位ISBN编号：7111042565

出版时间：2005-1

出版时间：机械工业出版社

作者：张令松 编

页数：199

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>

前言

随着机电一体化技术与产品在世界范围内的兴起与发展，教育必须紧紧跟上形势及经济发展的需要。

1990年4月我会受原机械电子工业部教育司委托，组织了全国部分成人高等学校的专家、教授在天津编写了“机电一体化”等专业指导性教学文件，对本专业的研究与发展起了一定的推动和示范作用。编写组的这项工作获得1991年全国学会工作成果奖。

1992年我会机械制造专业委员会桂林年会建议编写“机电一体化”成套教材，以解决本专业当前教学急需。

经过一年多的工作，重新编写了“机电一体化”专业教学计划（分为应用型和技艺型两类）及各科教学大纲，并在部分职工高校试用。

在此同时，着手组织编写教材及出版工作。

鉴于这套教材进程以及工作上的方便，自1993年5月济南会议起，由学会秘书处统一组织工作，并委托我会学术委员会具体负责本次编辑出版的协调和实施工作。

这套教材以我会学术委员会、机械制造专业委员会、工程材料专业委员会、技术基础课委员会、基础学科委员会为主，集中我会全国学术骨干力量编写的。

书目有1.工程材料与金属工艺学；2.金属切削机床与数控机床；3.伺服系统与机床电气控制；4.机械制造工艺与机床夹具；5.计算机绘图；6.微机与可编程控制器；7.数控原理与编程；8.电子技术；9.8098单片机原理与应用；10.高等数学；11.工程数学；12.工程力学；13.公差配合与技术测量；14.电工技术；15.金属切削原理与刀具；16.机械设计基础；17.液压与气压传动；18.画法几何与机械制图；19.模具设计与制造；20.机械设计课程设计；21.画法几何与机械制图习题集。

本书可作为高等院校、高等职业技术教育院校、成人高校机电类及其他专业教材。

<<工程数学>>

内容概要

本书是根据中国机械工程学会职工高等教育专业学会机械制造专业委员会1993年制定的“职工高等工业专科学校工程数学教学大纲”编写的。

全书分成两篇。

第一篇是线性代数，内容包括行列式、矩阵、 n 维向量、线性方程组以及二次型与方阵的特征值和特征向量。

第二篇是复变函数，内容包括复数和复变函数、解析函数、复变函数的积分、级数、留数以及拉普拉斯变换。

每章均配置小结并有适当的习题，书末附有习题答案，可供高等职业技术学校、职工大学、业余大学各专业作教材使用。

书籍目录

序第2版前言第1版前言第一篇 线性代数 第一章 行列式 第一节 n 阶行列式 第二节 行列式的性质及按行(列)展开 第三节 克莱姆(Cramer)法则 小结 习题1-1 第二章 矩阵 第一节 矩阵及其运算 第二节 逆矩阵 第三节 分块矩阵 第四节 矩阵的初等变换 第五节 矩阵的秩 小结 习题1-2 第三章 n 维向量 第一节 n 维向量及其线性运算 第二节 向量的线性相关性 第三节 n 维向量组的秩 第四节 向量空间 小结 习题1-3 第四章 线性方程组 第一节 齐次线性方程组 第二节 非齐次线性方程组 小结 习题1-4 第五章 二次型和方阵的特征值 第一节 二次型 第二节 n 维向量的内积 第三节 方阵的特征值和特征向量 小结 习题1-5 第二篇 复变函数 第一章 复数及其运算 第一节 复数 第二节 复数的运算 小结 习题2-1 第二章 复变函数 第一节 区域 第二节 复变函数 第三节 函数的极限与连续 小结 习题2-2 第三章 解析函数 第一节 解析函数的概念 第二节 初等函数及其解析性 小结 习题2-3 第四章 复变函数的积分 第一节 复变函数积分的概念 第二节 解析函数的积分 第三节 柯西(Cauchy)积分公式 小结 习题2-4 第五章 级数 第一节 幂级数 第二节 泰勒(Taylor)级数与罗朗(Laurent)级数 小结 习题2-5 第六章 孤立奇点与留数 第一节 孤立奇点 第二节 留数及其基本定理 小结 习题2-6 第七章 拉普拉斯(Laplace)变换 第一节 拉普拉斯变换的概念 第二节 拉氏变换的逆变换 第三节 拉氏变换的性质 第四节 卷积 第五节 拉氏变换的简单应用 第六节 单位脉冲函数 小结 习题2-7 习题答案参考文献

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>