

<<机械加工应用数学>>

图书基本信息

书名：<<机械加工应用数学>>

13位ISBN编号：9787508257594

10位ISBN编号：7508257596

出版时间：2009-7

出版时间：金盾出版社

作者：沈为兴 著

页数：235

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>

<<机械加工应用数学>>

前言

机械加工过程中有很多技术问题需要用数学方法去解决，解决这些问题的基本思路是从实际出发，运用专业理论知识确定各量间的关系，进行数学推演和运算，从而得出结论或获得需要的数据。据此，作者将机械加工过程中常见的数学问题经过分类、整理、归纳，兼顾数学的系统性、循序性和全面性，形成了《机械加工应用数学》一书。

本书的编写特点体现在以下4个方面：一是实际、实用，书中879 / 6的例题和习题是来自于工厂实践，本着贴近工厂、贴近实际、贴近专业的基本原则，尽量做到具体、全面，学了能用、管用；二是理论与实践一体化，在学习数学理论过程中解决实际问题，在解决实际问题中加深对数学理论的理解，尽量做到数学与专业技术的密切结合；三是简单、易懂，全书仅涉猎初等数学的范畴，并对工厂不常用的部分进行了删减，尽量做到内容难度适中，范围适度；四是通过翔实例子的解题方法，培养分析问题和解决问题的能力，尽量做到触类旁通。

本书既适用于技工学校、职业学院机械类专业教学，也可作为工厂技术工作者参考用书。

<<机械加工应用数学>>

内容概要

《机械加工应用数学》从实际出发，将机械加工过程中常见的技术问题，用数学方法加以解决。作者运用专业理论知识，经过分类、整理、归纳，兼顾数学的系统性、循序性和全面性。其内容具有极强的实用性和可操作性，是培训高级技工的好教材，也是从事机械加工技术人员提升工艺水平的极佳读物。

<<机械加工应用数学>>

作者简介

沈为兴，中国第一汽车集团公司机械动力处处长，高级工程师，机械工程学会机械维修学会副理事长，哈尔滨工业大学兼职教授。

<<机械加工应用数学>>

书籍目录

第一章 计量单位及换算1.1 法定计量单位1.2 导出单位的计算及常用计量单位的换算1.3 长度计量单位及其换算1.4 角度计量单位1.5 国际单位制的基本单位、辅助单位与国际单位制中具有专门名称的导出单位的关系1.6 二进制第二章 计算器的使用2.1 简单的四则运算2.2 将数字储存在存储器中, 将数字删除2.3 科学计算第三章 函数及其应用3.1 函数的概念3.2 正比例函数、反比例函数、一次函数和二次函数3.3 指数函数和对数函数3.4 函数的应用举例第四章 工程数列4.1 数列的概念4.2 等差数列与等比数列4.3 等比、等差数列在工程上的应用第五章 解三角形5.1 锐角的三角函数5.2 任意角的三角函数5.3 两角和与差的三角函数5.4 解三角形5.5 解斜三角形及其应用5.6 有关圆中线段和三角形的计算第六章 平面解析几何及其应用6.1 直线与方程6.2 二次曲线及其应用6.3 曲线方程综合应用举例第七章 几何体的展开及落料7.1 圆锥的展开计算7.2 斜截面圆柱表面的展开7.3 两直交相贯圆柱表面展开计算7.4 关于简易封头的坯料计算7.5 弹簧的落料计算第八章 平面向量及其应用8.1 平面向量的有关概念8.2 平面向量的线性运算8.3 向量在工厂中的应用第九章 传动计算9.1 通用公式9.2 皮带传动9.3 齿轮传动的传动比9.4 液压传动的计算附表附表一 计量单位及换算附表二 数学公式附表三 常用传动计算附表四 螺纹的计算附表五 传动件的计算附表六 车削、铣削的有关计算

<<机械加工应用数学>>

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>