

<<现代工程制图习题集>>

图书基本信息

书名：<<现代工程制图习题集>>

13位ISBN编号：9787113107161

10位ISBN编号：7113107168

出版时间：2010-3

出版时间：中国铁道出版社

作者：谢军，朱静 主编

页数：80

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>

<<现代工程制图习题集>>

前言

大连交通大学（原大连铁道学院）的《画法几何与工程制图》课程，1996年被评为铁道部优秀课程，2001年被评为辽宁省首批优秀课程，2003年被评为辽宁省精品课程。

本习题集与大连交通大学谢军、王国顺主编的《现代工程制图》教材配套使用，各章节顺序、内容与教材相一致。

在习题安排上体现了以三维立体为主线，三维表达与二维表达相结合的基本思路，有利于培养学生的空间想象能力、空间构形能力以及对空间形体的表达能力。

本习题集的特点如下：1.在第一章绪论中，通过认读简单体投影图的练习，使读者初步建立起三维立体与二维投影图之间的对应关系，是培养空间想象能力的第一步；2.第三章工程制图的投影基础中，在点、线、面投影部分引入简单组合体，于立体上认知单一几何要素的投影，使抽象的几何要素投影形象化、具体化；求作切割型平面立体表面实形的练习，使读者更加清晰了变换投影面法的实际应用；3.习题中涉及的制图国家标准全部采用最新颁布的国家标准，习题集后附两套模拟试卷，供学生自行测试知识的掌握程度。

参加本习题集编写工作的有大连交通大学谢军（第1章、第3章）、朱静（第4章、第8章、附录）、阎晓琳（第2章、第7章、第10章）、廖青梅（第5章）、唐立波（第6章）、张凤莲（第9章），由谢军、朱静任主编、阎晓琳任副主编。

<<现代工程制图习题集>>

内容概要

本习题集总结了编者近几年来教学改革实践经验，在习题安排上体现了以三维立体为主线，三维表达与二维表达相结合的基本思路。

习题中配有大量的轴测图，意在培养二维、三维图形转换的思维能力，提高学生的空间想象、构形以及对空间形体的表达能力。

主要内容包括绪论，制图的基本知识与基本技能、工程制图的投影基础、组合体、图样的基本表示法。

零件与零件图，标准件与常用件。

装配体与装配图。

计算机绘图基础、展开图与焊接图及模拟试卷等。

本习题集与谢军、王国顺主编的《现代工程制图》教材配套使用，适合于高等学校近机械类、非机械类等工程专业使用，也可作为高职高专院校等机械类及相关专业和有关工程技术人员的参考书。

<<现代工程制图习题集>>

作者简介

谢军，女，大连交通大学副教授，硕士，从事图学教育工作二十年。

在教学工作中，不断探索与创新，致力于教学内容及教学方法的改革与实践，曾多次获得辽宁省教学成果奖。

近年来，抓住三维机械设计软件的出现给机械设计行业带来的契机，投身于以三维建模为主线的新一轮工程制图系列课程教学改革之中，取得了丰硕的教学改革成果。

2009年，主持的“深化工程制图教学改革，培养现代工程素质”教改项目获得辽宁省教学成果奖，主编的《现代机械制图》教材被评为辽宁省精品教材。

<<现代工程制图习题集>>

书籍目录

第1章 绪论 第2章 制图的基本知识与基本技能 第3章 工程制图的投影基础 第4章 组合体 第5章 图样的基本表示法 第6章 零件图 第7章 标准件与常用件 第8章 装配体与装配图 第9章 计算机绘图基础 第10章 展开图和焊接图 模拟试卷(一) 模拟试卷(二)

<<现代工程制图习题集>>

编辑推荐

工程制图课程是工科院校的技术基础课。

通过学习本课程，学生可掌握立体构成原理及投影理论，培养用二维平面图形表达三维空间立体的能力，培养仪器绘图、徒手绘图及计算机绘图的能力，培养绘制和阅读各种工程图样的能力，培养用计算机进行三维造型的能力。

本课程实践性强，与工程实践有密切联系，对于从事技术工作的工程设计人员来说，本课程的研究对象“工程图样”是工程界的技术语言。

是交流技术思想的重要工具，是一切设计工作的基础。

<<现代工程制图习题集>>

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>