

<<机械工程导论>>

图书基本信息

书名：<<机械工程导论>>

13位ISBN编号：9787560517537

10位ISBN编号：7560517536

出版时间：2003-10

出版时间：西安交通大学出版社

作者：威克特

页数：313

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>

## <<机械工程导论>>

### 内容概要

《机械工程导论（影印版）》入门性地介绍了机械工程领域所涉及的一些基本知识和分析问题、解决问题的方法。

全书共8章，主要内容有：解决问题能力的训练；机械零件与机床；结构与流体力学；材料和应力；热和能量系统；机械的运动和机械设计。

各章后有多种类型习题供学生思考、练习，篇幅适当，适合我国高等学校机械、能源、动力工程等相关专业的本科一、二年级学生使用。

<<机械工程导论>>

作者简介

作者：(美国)威克特 (Jonathan Wickert)

## 书籍目录

1 THE MECHANICAL ENGINEERING PROFESSION 1.1 OVERVIEW 1.2 WHAT IS ENGINEERING 1.3 WHO ARE MECHANICAL ENGINEERS 1.4 CAREER PATHS 1.5 TYPICAL PROGRAM OF STUDY  
SUMMARY SELF-STUDY AND REVIEW PROBLEMS REFERENCES 2  
PROBLEM-SOLVING SKILLS 2.1 OVERVIEW 2.2 UNIT SYSTEMS AND CONVERSIONS 2.3  
DIMENSIONAL CONSISTENCY 2.4 SIGNIFICANT DIGITS 2.5 AN ERROR OF UNITS ON THE WAY  
TO MARS 2.6 APPROXIMATION IN ENGINEERING 2.7 PROBLEM-SOLVING METHODOLOGY  
SUMMARY SELF-STUDY AND REVIEW PROBLEMS REFERENCES 3  
3 MACHINE COMPONENTS AND TOOLS 3.1 OVERVIEW 3.2 ROLLING ELEMENT BEARINGS 3.3 FLEXIBLE  
SHAFT COUPLINGS 3.4 GEAR TYPES AND TERMINOLOGY 3.5 BELT AND CHAIN DRIVES 3.6  
MACHINE TOOLS SUMMARY SELF-STUDY AND REVIEW 4  
4 FORCES IN STRUCTURES AND FLUIDS 4.1 OVERVIEW 4.2 FORCES AND RESULTANTS 4.3 MOMENT OF A FORCE..... 5  
5 MATERIALS AND STRESSES 6 THERMAL AND ENERGY SYSTEMS 7 MOTION OF MACHINERY 8  
8 MECHANICAL DESIGN APPENDIX A GREEK ALPHABET APPENDIX B REVIEW OF MATHEMATICAL  
EQUATIONS APPENDIX C PLANETARY GEAR TRAINS INDEX

## <<机械工程导论>>

### 编辑推荐

本书入门性地介绍了机械工程领域所涉及的一些基本知识和分析问题、解决问题的方法。

全书共8章，主要内容有：解决问题能力的训练；机械零件与机床；结构与流体力学；材料和应力；热和能量系统；机械的运动和机械设计。

各章后有多种类型习题供学生思考、练习，篇幅适当，适合我国高等学校机械、能源、动力工程等相关专业的本科一、二年级学生使用。

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>