

# 《机械工程专业英语(方子帆)》

## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2011年09月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787560971865

## 编辑推荐

《机械工程专业英语》由方子帆编著，笔者从适用性和机械工程领域水电应用特色两个基本点出发，以零件、部件、系统、施工机械与水力发电为主线索逐层展开，体现机械工程领域英语词汇的完整性与其在水电领域的应用特色；以力学原理、设计方法、制造技术与应用方式为辅线阶梯上升，体现机械工程领域的层次性。全书包括机械工程领域职业称谓、机械设计基础、机械制造技术基础、施工机械、水力发电、施工自动化等内容，重点在于这些部分的词汇、句子结构、篇章结构以及表达方法。本书可作为机械类专业或近机类专业的本科生教学用书，也可作为该专业的硕士研究生参考用书，对于机械设计、制造与施工技术人员也是一本有益的参考用书。

## 内容简介

《机械工程专业英语》由方子帆编著，从适用性出发，以机械零件、部件、系统、施工机械与水力发电机为主线索逐层展开，表现机械工程专业英语词汇的完整性与专业的水电领域应用特色；以力学原理、设计方法、制造技术与应用方式为辅线阶梯上升，表现机械工程专业的层次性。全书包括机械工程领域职业称谓、机械设计基础、机械制造技术基础、施工机械、水力发电机、施工自动化的英语词汇、句子表达方式、篇章结构以及科技英语表达方法等。

《机械工程专业英语》可作为机械类专业或近机类专业的专科生、本科生教学用书，也可作为该专业的硕士研究生参考用书，对于机械设计、制造与施工技术人员也是一本有益的参考用书。

## 作者简介

方子帆，男，1963年10月出生，湖北省黄冈市人，博士，教授，博士生导师，现任三峡大学机械与材料学院院长；主要研究方向为机械设计理论与方法、特种装备与结构设计技术、车辆系统动力学与控制；以特种装备与结构对象，开展系统建模、系统控制、系统仿真与结构设计问题研究，发表论文116篇，期中EI收录24篇，ISTP收录10篇；获湖北省科技进步奖2项，获计算机软件著作权2个。

## 目录

|        |  |
|--------|--|
| Part 1 | Professional Nomenclature                                  |
| 1.1    | Nomenclature on Major Curricula for Mechanical Engineering |
| 1.2    | Diagrammatic Scheme for Professional Terms                 |
| Part 2 | Basic Mechanics  |
| 2.1    | Machines and Work  |
| 2.2    | Mechanical Engineering                                     |
| 2.3    | Mechanics  |
| 2.4    | Classical Mechanics  |
| 2.5    | Kinetics   |
| 2.6    | Friction   |
| 2.7    | Lubrication and Lubricants                                 |
| 2.8    | Machine Components   |
| 2.9    | Cam  |
| 2.10   | Manual Transmission  |
| 2.11   | Clutch   |
| 2.12   | Torque Converters  |
| 2.13   | Industrial Hydraulic Circuits                              |
| 2.14   | Planetary Gear Systems                                     |
| 2.15   | Drive Axles  |
| 2.16   | Machine Design   |
| 2.17   | Engineering Drawing  |
| 2.18   | Mechatronics Design  |
| 2.19   | Automobile Design  |
| 2.20   | The Design of the Basic Components                         |
| 2.21   | Materials  |
| 2.22   | Heat Treatment of Steels                                   |
| 2.23   | Hot-Working Process  |

- 2.24 Welding
- 2.25 Robots, NC and CNC
- 2.26 CAD/CAM
- 2.27 Flexible Manufacturing Systems

Part 3 Construction Equipment

- 3.1 Motor
- 3.2 The Internal Combustion Engine
- 3.3 Machines at the Construction Site
- 3.4 Construction Equipment
- 3.5 Bulldozer
- 3.6 Cranes
- 3.7 Conveyer
- 3.8 Automation of Cranes
- 3.9 Hydraulic Excavators
- 3.10 Loading Machines
- 3.11 Power Steering
- 3.12 Winches and Hoists
- 3.13 Hydraulic Turbines
- 3.14 Hydroelectric Power Plant
- 3.15 Mechanization and Automation of Construction
- 3.16 Usage and Maintenance of Construction Machines

Part 4 Discourse Features

- 4.1 Foreword, Preface and Introduction
- 4.2 Sentence Structure
- 4.3 Paragraph
- 4.4 Definitions
- 4.5 Structure and System
- 4.6 Process
- 4.7 Calculations and Measurement
- 4.8 Argumentations
- 4.9 Science Abstracts

??????

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)