

<<机械工程专业英语教程>>

图书基本信息

书名：<<机械工程专业英语教程>>

13位ISBN编号：9787121167416

10位ISBN编号：7121167417

出版时间：2012-5

出版时间：电子工业

作者：施平 编

页数：318

字数：500000

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>

## <<机械工程专业英语教程>>

### 前言

专业英语是大学英语教学的一个重要组成部分，是促进学生从英语学习过渡到实际应用的有效途径。

教育部颁布的《大学英语教学大纲》明确规定专业英语为必修课程，要求通过四年不间断的大学英语学习，培养学生以英语为工具交流信息的能力。

编者根据此精神编写了本书，以满足高等院校机械工程各专业学生的专业英语学习需求。

在此次再版前，编者吸取了多所大学在使用本书过程中提出的许多宝贵意见，对全书进行了修订和补充。

本书所涉及的内容包括力学、机械零件与机构、机械工程材料、润滑与摩擦、机械制图、公差与配合、机械设计、机械制造、管理、现代制造技术、科技写作等方面。

通过这本教材，学生不仅可以熟悉和掌握本专业常用的及与本专业有关的单词、词组及其用法，而且可以深化本专业的知识，从而为今后的学习和工作打下良好的基础。

全书由68篇课文和10篇阅读材料组成，其中30篇课文有参考译文。

本书选材广泛，内容丰富，语言规范，难度适中，便于自学。

为了方便教学，本书另配有电子教案，向采纳本书作为教材的教师免费提供。

本书由施平主编，参加编写工作的有李越、胡明、乔世坤、田锐、施晓东、侯双明、胡森、陶文成，由贾艳敏担任主审。

由于编者水平有限，书中难免有不足和欠妥之处，恳请广大读者批评指正。

编者

## <<机械工程专业英语教程>>

### 内容概要

本书编者在上一版的基础上,汲取了许多高校在使用本书过程中提出的许多宝贵意见,对全书进行了修订和补充。

本书的主要目的是使读者掌握机械工程专业英语术语及用法,培养和提高读者阅读和翻译专业英语文献资料的能力。

本书的主要内容包括力学、机械零件与机构、机械工程材料、润滑与摩擦、机械制图、公差与配合、机械设计、机械制造、管理、现代制造技术、科技写作。

全书共有68篇课文及10篇阅读材料,其中30篇课文有参考译文。

本书另配有电子教案和授课建议,向采用本教材的教师免费提供,可从华信教育资源网注册下载。

<<机械工程专业英语教程>>

书籍目录

- Lesson1 BasicConceptsinMechanics
- Lesson2 ForcesandTheirEffects
- Lesson3 OverviewofEngineeringMechanics
- Lesson4 Shafts,Couplings,andSplines
- Lesson5 ShaftsandAssociatedParts
- Lesson6 Belts,Clutches,Brakes,andChains
- Lesson7 FastenersandSprings
- Lesson8 RollingBearings
- Lesson9 TurbineEngineBearingsforUltra HighTemperatures
- Lesson10 SpindleBearingsReadingMaterial
- Lesson11 MachineToolFrames
- Lesson12 SpurGears
- Lesson13 StrengthofMechanicalElements
- Lesson14 PhysicalPropertiesofMaterials
- Lesson15 KinematicsandDynamics
- Lesson16 BasicConceptsofMechanisms
- Lesson17 MaterialSelection
- Lesson18 SelectionofFastenerMaterials
- Lesson19 GearMaterialsReadingMaterial
- Lesson20 Friction,Wear,andLubrication
- Lesson21 Lubrication
- Lesson22 IntroductiontoTribology
- Lesson23 WorkingDrawings
- Lesson24 SectionalViews
- Lesson25 ComputerGraphicsReadingMaterial
- Lesson26 DimensionalTolerance
- Lesson27 FundamentalsofManufacturingAccuracy
- Lesson28 TolerancesandSurfaceRoughness
- Lesson29 IntroductiontoMechanicalDesign
- Lesson30 EngineeringDesign
- Lesson31 SomeRulesforMechanicalDesign
- Lesson32 ComputerApplicationsinDesignandGraphics
- Lesson33 Lathes
- Lesson34 EngineLathes
- Lesson35 MillingMachinesandGrindingMachines
- Lesson36 DrillingOperations
- Lesson37 MillingOperationsReadingMaterial
- Lesson38 GearManufacturingMethods
- Lesson39 Hard PartMachiningwithCeramicInserts
- Lesson40 MachineToolMotors
- Lesson41 DevelopmentofMetalCuttingReadingMaterial
- Lesson42 DevelopmentofMachineToolsReadingMaterial
- Lesson43 NontraditionalManufacturingProcesses
- Lesson44  
ImplementationofNontraditionalManufacturingProcesses

<<机械工程专业英语教程>>

Lesson45 MachiningofEngineeringCeramics  
Lesson46 DefinitionsandTerminologyofVibration  
Lesson47 MechanicalVibrations  
Lesson48 AutomatedAssembly  
Lesson49 RolesofEngineersinManufacturing  
Lesson50 ManufacturingEnterprises  
Lesson51 CareersinManufacturing  
Lesson52 ManufacturingResearchCentersatU.S.Universities  
ReadingMaterial  
Lesson53 DevelopmentsinManufacturingTechnologyReadingMaterial  
Lesson54 CostEstimating  
Lesson55 FlexibleManufacturingSystem  
Lesson56 QualityandInspection  
Lesson57 QualityintheModernBusinessEnvironment  
Lesson58 CoordinateMeasuringMachines  
Lesson59 ReliabilityRequirements  
Lesson60 ProductReliability  
Lesson61  
EffectofReliabilityonProductSalabilityReadingMaterial  
Lesson62 ComputersinManufacturing  
Lesson63 ComputerApplicationsinDesignandManufacturing  
Lesson64 Computer AidedAnalysisofMechanicalSystems  
Lesson65 Computer AidedProcessPlanning  
Lesson66 NumericalControl  
Lesson67 NumericalControlSoftware  
Lesson68 ComputerNumericalControl  
Lesson69 TrainingProgrammers  
Lesson70 HistoryofNumericalControlReadingMaterial  
Lesson71 IndustrialRobots  
Lesson72 Robotics  
Lesson73 BasicComponentsofanIndustrialRobot  
Lesson74 RoboticSensors  
Lesson75 MechanicalEngineeringintheInformationAge  
Lesson76 MechanicalEngineeringandMechanicalEngineers  
Lesson77 TechnicalReportElements  
Lesson78 TechnicalReportWriting  
参考译文  
第1课 力学基本概念  
第4课 轴、联轴器和花键  
第7课 紧固件和弹簧  
第8课 滚动轴承  
第13课 机械零件的强度  
第17课 材料选择  
第21课 润滑  
第22课 摩擦学概论  
第23课 工作图  
第26课 尺寸公差

<<机械工程专业英语教程>>

- 第28课 公差与表面粗糙度
- 第29课 机械设计概论
- 第31课 机械设计准则
- 第32课 计算机在设计和制图中的应用
- 第33课 车床
- 第38课 齿轮制造方法
- 第43课 特种加工工艺
- 第45课 工程陶瓷的机械加工
- 第46课 振动的定义和术语
- 第49课 工程师在制造业中的作用
- 第54课 成本估算
- 第56课 质量与检测
- 第59课 可靠性要求
- 第62课 计算机在制造业中的应用
- 第65课 计算机辅助工艺过程设计
- 第66课 数字控制
- 第69课 培训编程人员
- 第71课 工业机器人
- 第73课 工业机器人的基本组成部分
- 第75课 信息时代的机械工程
- 参考文献

## <<机械工程专业英语教程>>

### 编辑推荐

《高等学校专业英语教材：机械工程专业英语教程（第3版）》可以作为机械设计制造及其自动化、机械工程及自动化、机电工程等专业的专业英语教材，也可供机械工程专业的科技人员参考使用。

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>