

力学专业英语



[力学专业英语_下载链接1](#)

著者:孟庆元

出版者:哈尔滨工业大学出版

出版时间:2002-5

装帧:简装本

isbn:9787560317069

由孟庆元主编的《力学专业英语》从应力和应变的基本概念开始，介绍了有关静力学、动力学、弹性力学、塑性力学、材料力学行为和机理、计算和实验方法、断裂和疲劳、计算机以及民用和空间技术等诸多领域的专业知识，选材广泛，内容精练。

《力学专业英语》适合于工程力学及其他相关专业的大学本科生或研

究生作专业英语教材，也可作为科技人员提高英语水平的阅读材料。

作者介绍:

孟庆元，1970年毕业于哈尔滨军事工程学院，1978年考取哈尔滨工业大学工程力学专业研究生。1980年1月由国家公派赴英国曼彻斯特大学留学，并于1984年获得博士学位。1991~1993年在美国加州大学圣巴巴拉分校以高级访问学者和副研究员身份从事智能材料研究工作。现为哈尔滨工业大学航天工程与力学系教授，固体力学学科博士生导师，哈尔滨工业大学学报（英文版）主编。目前，在固体材料力学、分子设计与分子模拟以及计算力学方法等领域从事教学和研究工作。

目录: Lesson 1 Stress and StrainLesson 2 Tensile Stress-strain BehaviorLesson 3 Torsion of A Circular BarLesson 4 Deflections of BeamsLesson 5 Gravitation in the UniverseLesson 6 Equilibrium of Rigid BodiesLesson 7 Newton's Laws of MotionLesson 8 The Planar Motion of A Rigid BodyLesson 9 Theorems of Particle DynamicsLesson 10 Vibrations of A Single ParticleLesson 11 Stress Equilibrium and CompatibilityLesson 12 Elastic Constitutive RelationsLesson 13 Stress ConcentrationsLesson 14 Buckling of ColumnsLesson 15 What Are Dynamic Problems? Lesson 16 General Description of WaveLesson 17 Potential Energy MethodLesson 18 Principle of Virtual WorkLesson 19 Introduction to Computer HardwareLesson 20 Introduction to Computer SoftwareLesson 21 Metallic MaterialsLesson 22 Nonmetallic MaterialsLesson 23 Composite MaterialsLesson 24 Behavior of Composite MaterialsLesson 25 Basic Deformations of MaterialsLesson 26 Failure Modes of MaterialsLesson 27 Plastic Behavior of A Tensile BarLesson 28 Yield CriteriaLesson 29 Plastic Flow RuleLesson 30 Plastic Limit AnalysisLesson 31 Mechanisms of Elastic DeformationLesson 32 Mechanisms of Plastic DeformationLesson 33 Finite Element MethodLesson 34 Programming A Problem SolutionLesson 35 Experimental TechniquesLesson 36 PhotoelasticityLesson 37 Fracture of Brittle MaterialsLesson 38 Linear Elastic Fracture MechanicsLesson 39 Ductile. FractureLesson 40 Fatigue in MetalsLesson 41 Time-Dependent Deformation in SolidsLesson 42 Viscous Behavior of PolymersLesson 43 Creep in MetalsLesson 44 Friction and Wear of MaterialsLesson 45 Basic Equations of Fluid MechanicsLesson 46 Civil EngineeringLesson 47 The AirplanesLesson 48 Communications SatellitesLesson 49 Travel into Outer SpaceLesson 50 Course of Mechanics in UMIST参考文献
• • • • • (收起)

[力学专业英语_下载链接1](#)

标签

专业英语

英语学习

科普

力学专业英语

力学

评论

为自己的英语全方位提升感到高兴！

[力学专业英语_下载链接1](#)

书评

[力学专业英语_下载链接1](#)