

## <<工程师的矢量力学>>

### 图书基本信息

书名：<<工程师的矢量力学>>

13位ISBN编号：9787894940193

10位ISBN编号：7894940194

出版时间：2003-3

出版时间：清华大学出版社

作者：P.Beer

页数：1323

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>

## <<工程师的矢量力学>>

### 内容概要

《工程师的矢量力学》是美国高校采用得最多的“工程力学”著名教材之一，本书是其第2册——动力学部分。

本书特点是：（1）阐述由浅入深、循序渐进。

将“质点力学”和“测体力学”明确分离。

（2）基于矢量运算来讲述牛顿力学，推导过程简明清晰，结论具有一般性。

（3）基于作者丰富的教学经验对教材内容和讲解顺序作了精心的安排。

（4）附有1400余道习题供学生自学练习。

本书概念清晰、推理严谨、论述简明易懂、例题典型实用，是一本优秀的工程力学教材，可作为我国高等理工院校理论力学和工程力学课程的英文教材或主要参考书。

<<工程师的矢量力学>>

书籍目录

Preface  
List of Symbols  
11 KINEMATICS OF PARTICLES 11.1 Introduction to Dynamics Rectilinear Motion of Particles 11.2 Position, Velocity, and Acceleration 11.3 Determination of the Motion of a Particle 11.4 Uniform Rectilinear Motion 11.5 Uniformly Accelerated Rectilinear Motion 11.6 Motion of Several Particles 11.7 Graphical Solution of Rectilinear-Motion Problems 11.8 Other Graphical Methods Curvilinear Motion of Particles 11.9 Position Vector, Velocity, and Acceleration 11.10 Derivatives of Vector Functions 11.11 Rectangular Components of Velocity and Acceleration 11.12 Motion Relative to a Frame in Translation 11.13 Tangential and Normal Components 11.14 Radial and Transverse Components Review and Summary for Chapter Review Problems  
12 KINETICS OF PARTICLES: NEWTON'S SECOND LAW .....  
13 KINETICS OF PARTICLES: ENERGY AND MOMENTUM METHODS  
14 SYSTEMS OF PARTICLES  
15 KINEMATICS OF RIGID BODIES  
16 PLANE MOTION OF RIGID BODIES: FORCES AND ACCELERATIONS  
17 PLANE MOTION OF RIGID BODIES: ENERGY AND MOMENTUM METHODS  
18 KINETICS OF RIGID BODIES IN THREE DIMENSIONS  
19 MECHANICAL VIBRATIONS  
Appendix A SOME USEFUL DEFINITIONS AND PROPERTIES OF VECTORS  
Appendix B MOMENTS OF INERTIA OF MASSES  
Appendix C KINEMATICS AND THE U.S. CUSTOMARY SYSTEM OF UNITS  
Index  
Answer to Problems

<<工程师的矢量力学>>

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>