

图书基本信息

书名：<<西尔斯当代大学物理 下册 英文改编版>>

13位ISBN编号：9787111277415

10位ISBN编号：7111277414

出版时间：2009-9

出版时间：机械工业出版社

作者：（美）扬，（美）弗里德曼 著；邓铁如 等改编

页数：373

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>

## 内容概要

本英文改编教材的原书——《西尔斯物理学》是几代编著者长达半个多世纪物理教育探索与创新的产物，其许多可圈可点的特色在美国乃至世界其他国家，影响了一代又一代的大学师生，是当今世界发行量最大的主流教材之一。

本教材分上下两册。

本书是下册，主要内容有电磁学、波动光学、近代物理学等。

本书既充分体现了原书的特色，又在适合我国国情方面有了新的特点，主要表现在：对原书取舍得当，篇幅适当，教材内容覆盖了教育部最新教学基本要求建议的75个A类知识点和部分B类知识点；教材95%以上是原书的文字，体现了原书教学理念的精华，整个教材体系具有更好的系统性和完整性；内容生动、丰富，图文并茂，举例鲜活，趣味性强，联系实际密切，强调概念理解，注重能力培养；每章的问题引入法、正文探索式的叙述法以及每节的思考题检测法等多种教学方法并用，将有效调动学生学习的积极性，提高学生学习的效能；所有例题都采用四步解题法：审题(Identify)、破题(Set up)、求解(Excute)和讨论(Evaluate)，这种规范、科学的解题方式十分有利于学生形成思维清晰、表述准确、方法明确的解题习惯，并能逐步获得较强的解决实际问题的能力；英语行文规范、流畅，原汁原味，代表了当前科技英语文献的风格，是我国学生学习英文科技写作的极好范本。

本教材为高等学校理工科各专业学生的大学物理双语教学专用教材。

由于与国内教材有很强的相关对应性，故对于希望了解物理知识英文表述的非双语教学的师生及其他科技工作者，本书也是一本十分有益的参考书。

书籍目录

Preface 19 MAGNETIC FIELD AND MAGNETIC FORCES 19.1 Magnetism 19.2 Magnetic Field 19.3 Magnetic Field Lines and Magnetic Flux 19.4 Motion of Charged Particles in a Magnetic Field 19.5 Applications of Motion of Charged Particles 19.6 Magnetic Force on a Current-Carrying Conductor 19.7 Force and Torque on a Current Loop 19.8 The Hall Effect Answer to Chapter Opening Question Answers to Test Your Understanding Questions Exercises 20 SOURCES OF MAGNETIC FIELD 20.1 Magnetic Field of a Moving Charge 20.2 Magnetic Field of a Current Element 20.3 Magnetic Field of a Straight Current-Carrying Conductor 20.4 Force Between Parallel Conductors 20.5 Magnetic Field of a Circular Current Loop 20.6 Ampere's Law 20.7 Applications of Ampere's Law 20.8 Magnetic Materials Answer to Chapter Opening Question Answers to Test Your Understanding Questions Exercises 21 ELECTROMAGNETIC INDUCTION 21.1 Induction Experiments 21.2 Faraday's Law 21.3 Lenz's Law 21.4 Motional Electromotive Force 21.5 Induced Electric Fields 21.6 Eddy Currents 21.7 Displacement Current and Maxwell's Equations 21.8 Superconductivity Answer to Chapter Opening Question Answers to Test your Understanding Questions Exercises 22 INDUCTANCE 22.1 Mutual Inductance 22.2 Self-Inductance and Inductors 22.3 Magnetic Field Energy 22.4 The R-L Circuit 22.5 The L-C Circuit 22.6 The L-R-C Series Circuit Answer to Chapter Opening Question Answers to Test Your Understanding .....23 ELECTROMAGNETIC WAVES 24 THE NATURE AND PROPAGATION OF LIGHT 25 INTERFERENCE 26 DIFFRACTION 27 RELATIVITY 28 PHOTONS, ELECTRONS AND ATOMS 29 THE WAVE NATURE OF PARTICLES 30 QUANTUM MECHANICS AND ATOMIC STRUCTURE APPENDICES 教学支持信息表 (填写本表, 获取本书教辅资源)

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>