



武汉理工大学大学物理参考书目

<http://www.firstlight.cn> 2010-04-16

教材1 《大学物理》，主编：吴锡珑；出版社：高等教育出版社

教材2 《物理学》南京工学院等七所工科院校编，马文蔚、柯景凤改编

教材3

Halliday主编《Fundamentals of physics》，原版英文，双语教学

参考文献

绪论

参考文献

(1) Resnick R, Halliday D. Physics (I). 3rd ed. John Wiley

& Sons, 1977; Physics (II). 3rd ed. extended edition. 1986

(2) Ford K W. Classical and Modern Physics. Xerox College
Publishing, 1972

(3) Feynman R P, Leighton R B, and Sands M. The Feynman
Lectures on Physics. Addison-Wesley Publishing Company, 1975

(4) French A P. Is There a Fifth Fundamental Force Physics
Teacher, May 1986

(5) Spielberg N, Anderson B D. Seven Ideas That Shook the
Universe. John Wiley & Sons, Inc., 1985

(6) Einstein A. How I Created the Theory of Relativity.
Translated by Yoshimasa Ono A. Physics Today, Aug. 1982

(7) 赵凯华. 定性与半定量物理学. 北京: 高等教育出版社, 1991

(8) Zukav G. The Dancing Wu Li Masters: An Overview of
the New Physics. New York: Morrow, 1979

(9) Gamow G, Stannard R. The New World of Mr. Tompkins:

Cambridge University Press 1999(中译本: 伽莫夫, 斯坦纳德. 物理世界奇遇记(最新版). 吴伯泽译. 长沙: 湖南教育出版社, 2

000)

(10) 申先甲. 诺贝尔物理学奖百年回顾. 大学物理, 第20卷第1期第40页

(11) 麻慧琰, 王允亨. 诺贝尔物理学奖的思考与展望. 大学物理, 第14卷第1期 第73页

(12) 窦志国, 洪延姬, 姚宏林. Internet 中的物理资源. 大学物理, 第22卷第2期 第38页
第一篇 力学基础

参考文献

(1) Alonso M and Finn E J. Fundamental University Physics.
Addison Wesley Publishing Company, 1978

(2) Moon Francis C. Chaotic Vibrations. John Wiley &
Sons, 1987

(3) Correll M. The Case of the Coriolis Force. Phys.
Teacher, Jan. 1976

(4) Wilson C. How did Kepler Discover His First Two
Laws. Sci. Am., Mar. 1972

(5) Westfall R S. The Life of Isaac Newton. Cambridge
University Press, 1993

(6) Logan J L. Gravitational Waves: a Progress Report.

Phys. Today, Mar. 1973. Gravitational Radiation. Phys. Today,

Jan 1974: 40

(7) Jeffries A D, et al.. Gravitational Wave Observatories. Sci. Am., 1987, 50: 256

(8) Yang C N. Conceptual Beginnings of Various Symmetries in Twentieth Century Physics. Chinese J. Phys., 1994, 32: 1437

(9) Darwin C G. The Clock Paradox in Relativity. Nature, 1975, 180: 976.

(10) Rindler W. Essential Relativity—Special, General, and

Cosmological. New York: Springer-Verlag, 1977

(11) Einstein A. How I Created the Theory of Relativity. Phys. Today,

August 1982

(12) 罗蔚茵,赵凯华.哪一个钟慢了?-关于相对论中钟慢效应的进一步讨论.大学物理,第20卷第4期第15页

(13) 罗蔚茵,郑庆璋.孪生子效应析疑.大学物理,第18卷第6期第1页

(14) 陈惟蓉,刘凤英.广义相对论简介—工科大学物理课讲授广义相对论的一种方案.大学物理,第18卷第7期第37页
第二篇 振动与波

参 考 文 献

(1) Main Iain G. Vibration and Waves in Physics. 2nd ed. Cambridge:

Cambridge University Press, 1984

(2) Moon F C. Chaotic Vibrations. John Wiley & Sons, 1987

(3) 陶擎天,赵其昌,沙家正.音频声学测量.北京:中国计量出版社,1986

(4) 梁麦林,李玉蓉.质量和频率随时间变化的谐振子的经典和量子精确解.大学物理,第22卷第5期第15页

(5) 常树人,吕可诚.浅说“混沌”①.大学物理,第18卷第9期第32页

(6) 常树人,吕可诚.浅说“混沌”②.大学物理,第18卷第10期第39页

第三篇 热学

(1) 冯端,冯步云.熵.北京:科学出版社,1992

(2) 于淦,郝柏林.相变和临界现象.北京:科学出版社,1984

(3) Landsberg P T. Thermodynamics and Statistical Mechanics. Oxford

University Press, 1978

(4) Prigogine I, et al.. Thermodynamics of Evolution. Physics Today,

Nov. 1972

(6) Hoffnagle J, et al.. Phys. Rev. Lett., 1988, 61: 255

(7) 包科达.关于理想气体的宏观定义.大学物理,第18卷第3期第12页

(8) 包科达,刘锦城.对称性和热学.大学物理,第18卷第2期第7页

(9) 李复,高炳坤.热力学第二定律理论体系的讨论.大学物理,第19卷第4期

第19页

(10)张三慧.麦克斯韦速度分布定律的适用范围.大学物理,第20卷第8期第10页

第四篇 电磁学

参 考 文 献

(1) Felch Suasun B. Searches for Magnetic Monopoles and Fractional

Electric Charge. Physics Teacher, March 1984

(2) Jackson J D. Classical Electrodynamics. 2nd edition. New York: John

Wiley & Sons, Inc., 1975

(3) Halperin B I. The Quantized Hall Effect. Sci. Am., 1986, 52: 254

(4)塔姆 H E. 电学原理:下册.钱尚武 赵祖森译.北京:人民教育出版社,1960.352页

(5)赵凯华.电感系数的定义问题.大学物理,第20卷第2期第6页

(6)田晓岑.电偶极子的三种实用的基本模型.大学物理,第21卷第1期第26页

(7)杜 浩.静磁场中的相互作用能.大学物理,第22卷第1期第7页

(8)杜 浩.两块带电导体的相互作用能.大学物理,第21卷第11期第3页

第五篇 波动光学

参 考 文 献

(1)汤俊雄.光学课程和高、新科技结合探索.大学物理,第18卷第7期第34页

(2)李 莉.光程差计算中的近似问题.大学物理,第21卷第4期第18页

(3)苏亚凤,李普选,徐忠锋,张孝林.斜入射条件下光栅衍射现象的分析.大学物理,第20卷第7期 第18页

(4)喻力华,赵维义,杨氏双孔干涉的光强分布计算.大学物理,第20卷第4期 第22页

(5)喻力华,赵维义.圆孔衍射光强分布的数值计算.大学物理,第20卷第1期 第16页

(6)张静江.关于光在介质表面反射的半波损失问题.大学物理,第20卷第4期 第1页

第六篇 量子论

参考文献

22.1 黑体辐射

22.2 光电效应

22.3 康普顿效应

22.4 线状谱 原子中的能量量子化

习题

参考文献

(1) Krane K S. Modern Physics. New York: John Wiley & Sons, Inc., 1983

(2)爱因斯坦. 爱因斯坦文集第二卷: 关于辐射的量子理论. 北京: 商务印书馆, 1977

(3)周广刚. 波动力学的引路人——L. 德布罗意. 大学物理, 第21卷第1期 第41页

(4)刘树勇. 打开物质微观结构的大门——电子发现者J .J . 汤姆孙. 大学物理, 第20卷第4期 第42页

(5)李艳平. 天然放射性的发现. 大学物理, 第20卷第5期 第43页

(6)赵红敏, 林家逖. 量子计算机原理及问题. 大学物理, 第20卷第10期 第1页

(7)冯端, 金国钧. 凝聚态物理新论. 上海: 上海科学技术出版社, 1992

(8)陆埏, 罗辽复. 从电子到夸克. 北京: 科学出版社, 1986

(9) Hughes I S. Elementary Particles. 2nd ed. Cambridge University Press, 1985

(10)Barrow J D, Silk J. The Structure of the Early Universe. Sci. Am., April 1980, 118: 242

(11)Krauss L M. Dark Matter in the Universe. Sci. Am., 1986, 58: 255

(12)Guth A H, Steinhardt P J. The Inflationary Universe. Sci. Am., May 1984, 116: 250

(13)陆埏. 宇宙物理学的最大研究对象. 长沙: 湖南教育出版社, 1994

[存档文本](#)

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 版权所有 2003-2008 Email: leisun@firstlight.cn