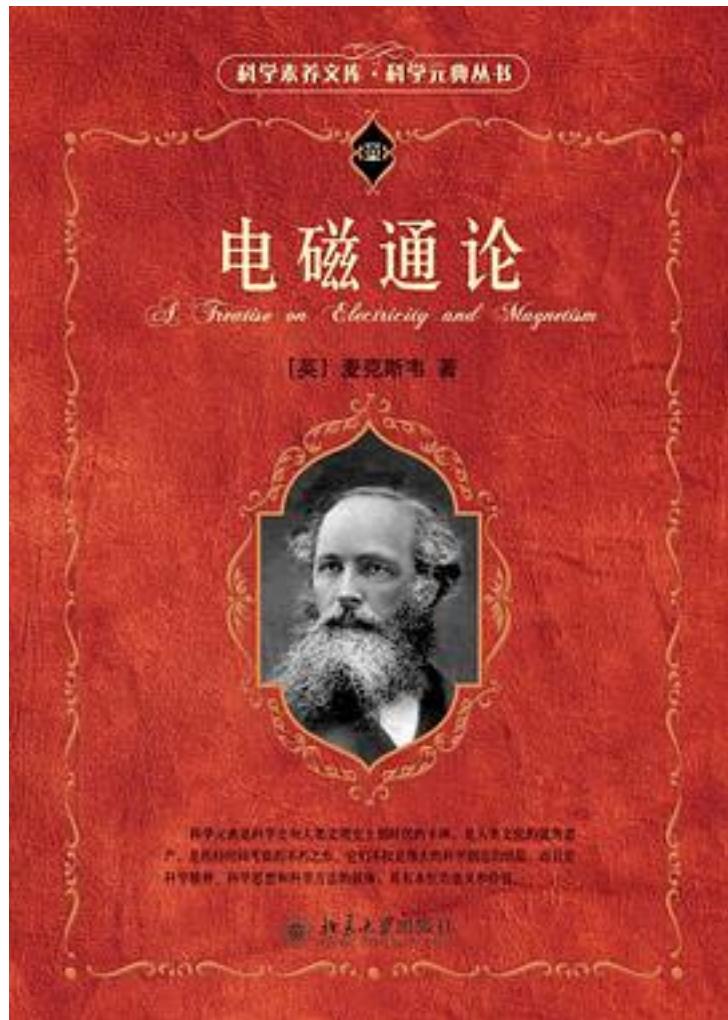


电磁通论



[电磁通论_下载链接1](#)

著者:麦克斯韦

出版者:北京大学出版社

出版时间:2010-1

装帧:

isbn:9787301165157

《电磁通论》内容简介：科学元典是科学史和人类文明史上划时代的丰碑，是人类文化

的优秀遗产，是历经时间考验的不朽之作，它们不仅是伟大的科学创造的结晶，而且科学精神、科学思想和科学方法的载体，具有永恒的意义和价值。

作者介绍:

目录: 目录

弁言

《电磁通论》导读

译者前言

第一版原序

第二版原序

第三版原序

绪论量的测量

第一编 静电学

第一章 现象的描述

第二章 静电的初等数学理论

第三章 论导体组中的电功和电能

第四章 普遍定理

第五章 两个带电体系之间的机械作用

第六章 论平衡点和平衡线

第七章 简单事例中的等势面和电感线的形状

第八章 简单的带电事例

第九章 球谐函数

第十章 共焦二次曲面

第十一章 电像和电反演的理论

第十二章 二维空间中的共轭函数理论

第十三章 静电仪器

第二编 动电学

第十四章 电流

第十五章 电导和电阻

第十六章 接触物体之间的电动势

第十七章 电解导电

第十八章 电解极化

第十九章 线性电流

第二十章 三维空间中的导电

第二十一章 三维空间中的电阻和电导

第二十二章 不均匀媒质中的导电

第二十三章 电介质中的导电

第二十四章 电阻的测量

第二十五章 关于物质的电阻

第三编 磁学

第二十六章 磁学的初等理论

第二十七章 磁力和磁感

第二十八章 磁管和磁壳

第二十九章 感生磁化

第三十章 磁感应的特殊问题

第三十一章 感生磁的韦伯理论

第三十二章 磁学测量

第三十三章 关于地磁

第四编 电磁学

第三十四章 电磁力

第三十五章 安培关于电流的相互作用的研究

- 第三十六章 论电流的感应
 - 第三十七章 论一个电流对它自己的感应
 - 第三十八章 关于一个连接体系的运动方程
 - 第三十九章 电磁现象的动力学理论
 - 第四十章 电路理论
 - 第四十一章 利用副电路来勘查场
 - 第四十二章 电磁场的普遍方程组
 - 第四十三章 电学单位的量纲
 - 第四十四章 论电磁场中的能量和胁强
 - 第四十五章 电流层
 - 第四十六章 平行电流
 - 第四十七章 圆电流
 - 第四十八章 电磁仪器
 - 第四十九章 电磁观测
 - 第五十章 线圈的比较
 - 第五十一章 电阻的电磁单位
 - 第五十二章 静电单位和电磁单位的比较
 - 第五十三章 光的电磁学说
 - 第五十四章 对光的磁作用
 - 第五十五章 用分子电流来解释铁磁性和抗磁性
 - 第五十六章 远距作用理论
- • • • (收起)

[电磁通论 下载链接1](#)

标签

麦克斯韦

电磁学

物理

科学

物理学

数学

科学元典丛书

物理學

评论

1，麦克斯韦，是本人高中时期的偶像；2，此书的价值和意义自不必多言；3，最大的体会：学好微积分是件很重要的是；4，读到全书约40%处，《电解导电》。

不明觉厉，看了都说好

1.麦克斯韦之后，人们认为物理是由连续的场来代表的，它服从偏微分方程，不能对他做机械路的解释。麦克斯韦在科学史上可以和牛顿相提并论，他在概括、发展电磁理论方面功绩空前。2.19世纪是电磁学得到长足进步的世纪。3.电磁波的存在是麦克斯韦方程组的逻辑结论。至于把光也看成一种电磁波，则是天才创见。4.没有麦克斯韦的电磁学，现代电工学时不可想象的。电磁波预言的实验证实，意味着无线电通信、自动控制、远程控制等领域急剧发展的开始，没有电磁学，就没有现代文明。5.没有实验做根据，公式只不过是精神垃圾。发现一个原则要比写出一个公式难得多。6.数学分析似乎是人类精神的能力，补充生命的短促以及感官的不完善。7.

符號居然不一樣

可以。

读了一半，太厚了……

牛逼，可是很多地方目前看不懂。

翻译是一项伟大的工作

这是一本伟大的书

铅笔盒里还有麦克斯韦的照片

每次进行电子光路和强场电子云形态计算时，都会忍不住写上那组不朽的方程组。无论是微分式还是积分式，都是进行“最准确的估算”时必须使用的工具，从诞生之日开始，就注定了它的永生。它可被修正，但绝不会被颠覆或者取代。

符号都看不懂啊还要吧十九世纪的物理符号翻译一遍，除了科学史意义没必要读了吧

伟大！最崇拜的物理大师！

翻译气太重

对于那个时代的电学研究来讲，这是很权威的一本书。但是随着科学的研究的发展，有些观点早已过时。想了解电磁学理论请移步《工程电磁场》

太经典了

偏微分方程和电磁学的美妙结合

永恒的丰碑，物理学研究和写作至高至美的境界。既有对庞杂的具体现象的非凡把握，又有对一般原理超越性的深刻洞察。从麦克斯韦的语句中我们能感受到站在其身后那个无与伦比的洞察一切的法拉第的伟大身躯。当1830年的法拉第凭借他高度的天才和非

凡的领悟力提出“力线”的概念时，那是人类思想史上最伟大的奇迹时刻之一。而正是麦克斯韦的非凡工作把它变成了人类文明永恒的不可磨灭的成就

虽然不能全然的理解，但是真的了解了伟人的伟大之处

[电磁通论 下载链接1](#)

书评

[电磁通论 下载链接1](#)