

# 《伯克利物理学教程（SI版）第2卷 总

## 图书基本信息

书名：《伯克利物理学教程（SI版）第2卷 电磁学》

13位ISBN编号：9787111464583

出版时间：2014-6-1

作者：E.M.珀塞尔（Edward M.Purcell）

页数：483

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《伯克利物理学教程（SI版）第2卷 总

## 内容概要

《伯克利物理学教程（SI版）第2卷 电磁学》主要阐述电磁学的基本原理和概念。《伯克利物理学教程（SI版）第2卷 电磁学》共11章，包括：电荷和电场、电势、导体周围的电场、电流、运动电荷的场、磁场、电磁感应、交变电流、麦克斯韦方程组和电磁波、物质中的电场、物质中的磁场。《伯克利物理学教程（SI版）第2卷 电磁学》可作为高等院校物理学、应用物理学专业或其他理工科专业的教材或参考书，也可供相关科技人员参考。

## 作者简介

E.M.珀塞尔（Edward M.Purcell），美国物理学家，出生于伊利诺伊州的泰勒维尔。一九三三年，他在普渡大学取得电力工程理学学士学位，并在德国 Karlsruhe 的一所工业大学深造。一九三八年，他在哈佛大学取得物理博士学位后继续留在那里担任导师至一九四零年。第二次世界大战期间，他在麻省理工学院的高级辐射实验室工作，并认识了 Bloch。一九四五年，珀塞尔回到哈佛大学当副教授，及于五年后晋升为教授至一九八零年退休。

一九四五年，珀塞尔和他在哈佛大学的同事成功地利用「核磁共振」来量度某一频率的电磁辐射被放置在强磁场中的原子核吸收的程度，帮助科学家揭示原子和分子的结构。与此同时，斯坦福大学教授布洛兹（Bloch）也从事类似的研究。他两人也因为这方面的研究成果，共同分享一九五二年的诺贝尔物理学奖。

# 《伯克利物理学教程（SI版）第2卷 总

## 精彩短评

1、磁现象和相对论的联系的论述相当精彩!

2、2015.3-2015.6

书是本好书，很多推导都很物理没那么数学。。。第五章比较重要（然而我读不懂）。。。

两星在于单位制差评！一会高斯，一会SI，最变态的时候等号两边单位制不一样，导致好多公式和数据都是错的。。辅助中文版和第三版观看味道更佳

## 精彩书评

1、书中提到的special relativity without light是一大亮点，就是假定时空具有均匀性、各向同性性，所有惯性系平权的情况下，依然可以推出洛伦兹变换，洛伦兹变换中的常数 $\gamma = \frac{1}{\sqrt{1-Kv^2}}$ 。利用尺度收缩等力学效应，推导给出电磁场的洛伦兹变换是另一大亮点。比起利用协变性推导，这种推导方式显得不够优雅，也缺少一般性，不过对于处于普通物理阶段的学生，这种方式更友好，有更直观的物理图像。

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)