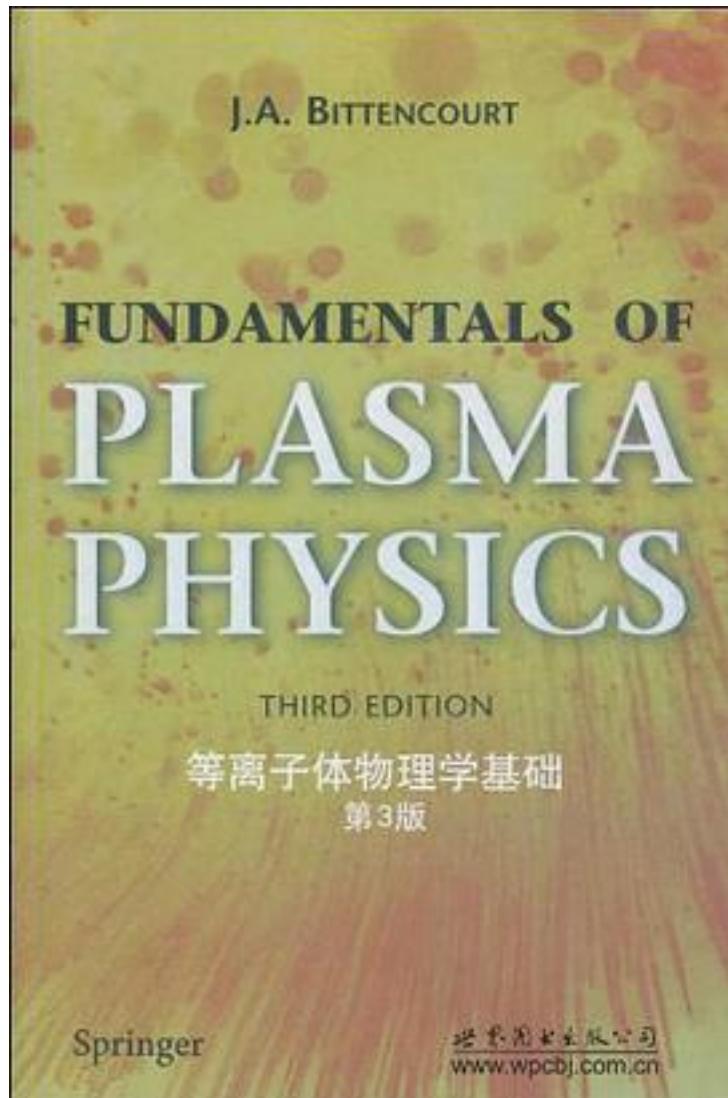


# 等离子体物理学基础



[等离子体物理学基础\\_下载链接1](#)

著者:比当古

出版者:世界图书出版公司

出版时间:2010-4

装帧:

isbn:9787510005596

《等离子体物理学基础(第3版)(英文版)》系统地介绍了等离子体物理学的基本理论及其在很多重要等离子体现象中的应用。《等离子体物理学基础(第3版)(英文版)》内容全面，结构合理，阐述清晰。作者注重表达的简洁性，没有拘泥于形式，对自学和进阶很有好处。从统计动力学讨论等离子体现象是《等离子体物理学基础(第3版)(英文版)》的一大特色。另外，作者对数学处理技巧说明得非常详细，列举了数学推导的中间步骤，这些通常是留给读者自己完成的，同时强调了这些公式的物理解释，帮助读者获得更深入的理解。书中设计的习题是内容的重要组成部分，也是进一步提高的出发点。阅读《等离子体物理学基础(第3版)(英文版)》需要经典力学和电动力学的基本知识。

《等离子体物理学基础(第3版)(英文版)》适合于初次学习等离子体物理的高年级本科生和一年级研究生，同时也适用于对等离子体现象以及相关领域诸如空间物理和应用电磁学等感兴趣的人员。目次：简介；稳恒和均匀电磁场中的带电粒子运动；非均匀静磁场中的带电粒子运动；随时间变化的电磁场中的带电粒子运动；等离子体动力学理论基础；平均值和宏观变量；平衡态；宏观输运方程；导电流体的宏观方程；等离子体电导率和扩散；若干基本等离子体现象；磁流体动力学的简单应用；缩聚效应；自由空间电磁波；磁流体动力学波；冷等离子体波；暖等离子体波；热各向同性等离子体波；热磁化等离子体波；等离子体中粒子间相互作用；波尔兹曼和佛克尔—普朗克方程；等离子体中的输运过程；附录A：常用的矢量关系；附录B：迪卡尔坐标和曲线坐标中的常用关系；附录C：物理常数；附录D：物理单位间的换算因子；附录E：部分重要的等离子体参数；附录F：若干典型等离子体的近似量级；索引。读者对象：物理、化学和材料专业的高年级本科生、研究生和相关专业的科研人员。

作者介绍：

目录：

[等离子体物理学基础 下载链接1](#)

标签

评论

best introduction book to Plasma Physics

---

写得很清晰，很全面，很流畅，而且印刷质量很高，字体纸张都不错

---

[等离子体物理学基础 下载链接1](#)

## 书评

---

[等离子体物理学基础 下载链接1](#)