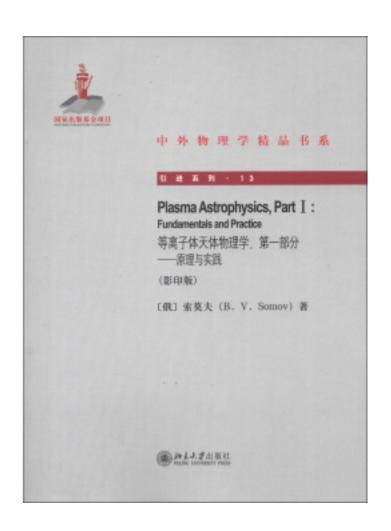
中外物理学精品书系·引进系列(13)·等离子体 天体物理学(第1部分):原理与实践(影印版) [Plasma Astrophysics,Part I:Fundamentals and Practice]



中外物理学精品书系·引进系列(13)·等离子体天体物理学(第1部分):原理与实践(影印版) [Plasma Astrophysics,Part I:Fundamentals and Practice]\_下载链接1\_

著者:[俄] 索莫夫(B.V.Somov) 著

中外物理学精品书系·引进系列(13)·等离子体天体物理学(第1部分):原理与实践(影印版) [Plasma Astrophysics,Part I:Fundamentals and Practice]\_下载链接1\_

标签

## 评论

嘿嘿,王老师的书物理图像讲的很好的				
 很经典的一本书。非常推荐等离子体专业的同学购买				
这花的都是银子啊心疼				
第一部 原理与实践,刚拿回来,看看再说				
经典教材,质量很好,送货非常快!				
 很好的教材,非常景点,推荐				
建议购买!				
 质量不错				

1,	$\Box$	4-	7
1	マ	4	$\vdash_{\sim}$

\_\_\_\_\_

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

等离子体天体物理学,等离子体是除了固液气三态之外的第四态,并且在天体研究中很重要。以等离子体物理学为基础的天体物理学分支。宇宙中绝大部分物质是等离子体,因此等离子体天体物理学的研究范围很广,包括日冕、超新星遗迹、活动星系核、致密星、星际介质等。

在1929年美国物理学家朗缪尔提出等离子体这个概念之前,天体物理学家已经研究过等离子体。1921年米尔恩(Milne)根据萨哈公式建立了恒星大气理论,1939年丹麦天文学家斯特龙根提出星际介质中存在中性氢区和电离氢区,对星际介质和恒星演化理论起了重要的影响。等离子体天体物理学这个名词是在20世纪60年代末出现的。等离子体天体物理学采用实验室等离子体物理学取得的成果,本身也可以得到对等离子体物理学有意义的新结果。

实验室等离子体物理学通常只涉及小尺度的问题,而等离子体天体物理学涉及的是大尺度的宇宙等离子体系统,往往处于光学厚的状态,与辐射和宇宙线具有很强的相互作用。宇宙等离子体大部分情况下可以认为是均匀、无边界的,在应用理论模型时带来了很大的便利。此外,宇宙等离子体的特征尺度很大,因此磁雷诺数往往很大,具有明显的磁冻结效应,即磁力线如同冻结在流体元上,随流体的运动而一起运动。

《等离子天体物理学》的第一部分,提供了理解等离子体天体物理学所需要的全部基本原理和实际工具,包括粒子物理,场论,统计物理,引力系统以及等离子体中的粒子的运动、粒子与波相互作用,天体物理等离子体的各种模型,MHD的各种性质等等。 《等离子天体物理学》第二部分,分别系统地探讨了太阳系、单双星系统、相对论物体

《等离子天体物理学》第二部分,分别系统地探讨了太阳系、单双星系统、相对论物体 、吸积盘和日冕内磁重联和耀斑现象。

中外物理学精品书系·引进系列(13)·等离子体天体物理学(第1部分):原理与实践(影印版) [Plasma Astrophysics,Part I:Fundamentals and Practice]\_下载链接1\_

## 书评

中外物理学精品书系·引进系列(13)·等离子体天体物理学(第1部分):原理与实践(影印版) [Plasma Astrophysics,Part I:Fundamentals and Practice]\_下载链接1\_