

<<托卡马克装置工程基础>>

图书基本信息

书名：<<托卡马克装置工程基础>>

13位ISBN编号：9787502251857

10位ISBN编号：7502251855

出版时间：2011-4-1

出版时间：原子能出版社

作者：袁保山

页数：505

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：<http://www.tushu007.com>

<<托卡马克装置工程基础>>

内容概要

《托卡马克装置工程基础》介绍了：受控核聚变托卡马克装置真空室、磁体、电源、控制、中性束注入和射频波加热等系统的基本结构、工作原理和设计方法，同时简要介绍了与此相关的国内外主要托卡马克装置的发展概况和研究进展。

《托卡马克装置工程基础》适合高校学生、研究生和从事托卡马克工程技术的科研人员以及对受控核聚变研究有兴趣的其他人员学习和参考。

<<托卡马克装置工程基础>>

书籍目录

第一章 托卡马克装置的历史和现状第二章 托卡马克装置的结构和工作原理第三章 等离子体平衡及其重建第四章 磁体第五章 真空室及其内部部件第六章 电源第七章 装置的控制第八章 等离子体控制第九章 等离子体垂直不稳定性及其控制第十章 ITER设计概况第十一章 强流离子源和中性束注入器第十二章 射频加热和电流驱动

<<托卡马克装置工程基础>>

编辑推荐

袁保山、姜韶风、陆志鸿编著的《托卡马克装置工程基础》共分十二章，系统地对托卡马克装置主机和主要辅助系统的结构、工作原理、设计方法和国内外概况做了介绍，对于其发展趋势做了综述。第一章介绍了托卡马克的历史和现状；第二章介绍了托卡马克装置主机的结构、工作原理、性能参数、工作方式等；第三章介绍了等离子体的平衡原理和计算方法；第四章介绍了磁体，即环向场线圈和极向场线圈；第五章对真空室及其内部部件如第一壁、孔栏、偏滤器等做了介绍；第六章介绍了磁体供电电源和有关的特殊电源；第七章和第八章分别介绍了装置的控制和等离子体控制；第九章介绍了等离子体的垂直不稳定性及其控制；第十章介绍了ITER的最新设计概况；第十一章介绍了强流离子源和中性束注入系统的结构、工作原理，在托卡马克上的实验研究以及国际发展概况；第十二章介绍了射频波加热的基本原理，用于等离子体加热和电流驱动的电子回旋、低杂波和离子回旋频率范围的射频技术，相关的工程和实验研究以及国际发展概况。

<<托卡马克装置工程基础>>

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:<http://www.tushu007.com>