

<<斯特林发动机技术>>

图书基本信息

书名：<<斯特林发动机技术>>

13位ISBN编号：9787811333343

10位ISBN编号：7811333341

出版时间：2009-9

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：金东寒

页数：266

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>

## <<斯特林发动机技术>>

### 内容概要

《斯特林发动机技术》是一本综合性学术专著，介绍的是作者近20年的研究成果，书中总结了作者长期发展斯特林发动机的研究、设计、制造、试验的经验。

《斯特林发动机技术》前三章对斯特林发动机的基本原理和基础性知识作了简要介绍，后七章就斯特林发动机的各项关键技术进行论述，包括性能仿真技术、燃烧技术、热交换器设计与制造技术、密封技术、控制技术等。

介绍了斯特林发动机独特的传动机构、关键零部件材料的特殊要求及选材经验。

《斯特林发动机技术》可供有一定基础的斯特林发动机科研人员阅读，也可供相关技术领域的教师、研究生、科研人员参考。

《斯特林发动机技术》材料丰富，有大量的图表，可供读者参考。

## <<斯特林发动机技术>>

### 书籍目录

第1章 斯特林发动机的发展概述1.1 斯特林发动机的概念1.2 斯特林发动机的类型1.3 斯特林发动机的发展概况第2章 斯特林发动机的工作循环2.1 斯特林发动机的理想循环2.2 斯特林发动机的实际循环第3章 斯特林发动机的性能3.1 斯特林发动机的功率3.2 斯特林发动机的效率3.3 斯特林发动机功率和效率的影响因素第4章 斯特林发动机性能仿真技术4.1 斯特林发动机性能分析的基本方法4.2 斯特林发动机工作过程的仿真计算4.3 斯特林发动机的稳态性能仿真4.4 斯特林发动机的动态性能仿真第5章 斯特林发动机燃烧技术5.1 外燃系统的功能与结构5.2 燃烧器工作原理5.3 喷雾数值模拟5.4 燃烧数值模拟第6章 斯特林发动机的热交换器6.1 热交换器的设计技术6.2 热交换器的特种制造技术第7章 斯特林发动机密封技术7.1 发动机的静密封7.2 发动机的动密封第8章 斯特林发动机的传动机构8.1 曲柄连杆传动机构8.2 菱形传动机构8.3 斜盘传动机构8.4 摇摆枢传动机构第9章 斯特林发动机控制技术9.1 斯特林发动机的功率控制9.2 斯特林发动机的转速控制9.3 工质的补充和增压9.4 斯特林发动机的热力参数检测9.5 斯特林发动机的监控系统第10章 斯特林发动机的特殊材料10.1 不锈钢10.2 耐热钢10.3 高温合金10.4 非金属材料参考文献

<<斯特林发动机技术>>

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>