

《先进核动力反应堆》

图书基本信息

书名：《先进核动力反应堆》

13位ISBN编号：9787502222055

10位ISBN编号：7502222057

出版时间：2001-1

出版社：原子能出版社

作者：马昌文，徐元辉

页数：272

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.tushu000.com

《先进核动力反应堆》

内容概要

核能动力是一种资源丰富，且极少污染环境的清洁能源。经过几十年来的发展，核能在世界能源结构中，已占有重要的地位，尤其在化石燃料逐渐枯竭，人类对保护环境日益重视的条件下，核能的重要性更加突出。在新的世纪中，要求核电必需具有更高的安全性、可靠性和经济性，于是各种新型堆应运而生。本书对目前世界新发展的所谓下一代核动力反应堆的几种类型，它们的发展过程、主要技术特点和先进之处，与“用户要求”的比较等作了较为系统的介绍和说明，这些堆型包括先进型沸水反应堆、简化型先进沸水反应堆、先进型压水反应堆、固有安全的供热反应堆和被誉称为可能会是下一代主力堆型的高温气冷反应堆等。本书是作者在清华大学核能技术设计研究院研究生班上近几年的授课讲稿，目的是使研究生们既能通过本课程的了解本院的研究方向及成果，又能广泛了解核能领域的新发展。对核动力专业、热能动力专业的技术人员和动力企事业管理人员，以及大专以上学校动力及热能利用有关专业师生们都有很好的参考价值。

《先进核动力反应堆》

书籍目录

第一章 概述 1.1 前言 1.2 核动力的发展现状 1.3 核动力的近期发展和远景 1.4 新型反应堆的分类和简介
第二章 先进沸水反应堆 2.1 沸水反应堆的历史沿革 2.2 沸水堆的主要特点 2.3 BWR-6简介 2.4 先进型沸水堆的主要参数 2.5 先进沸水堆的主要改进 2.6 ABWR各项改进的效果
第三章 简化型先进沸水堆 3.1 SBWR概述 3.2 SBWR的主要特点 3.3 SBWR与ABWR的比较 3.4 SBWR改进的效果
第四章 先进压水反应堆 4.1 概述 4.2 APWR的主要改进特性 4.3 中国设计的先进型压水堆AC-600
第五章 核能供热与核供热反应堆 5.1 核能供热的意义和发展状况 5.2 壳式供热堆 5.3 池式供热反应堆 5.4 核供热堆的综合利用的意义与前景
第六章 高温气冷堆 6.1 气冷堆发展历史和现状 6.2 反应堆安全特性 6.3 模块式高温气冷堆的设计特点 6.4 模块式高温气冷安全特点 6.5 高温气冷堆的应用 6.6 我国高温气冷堆发展参考文献

《先进核动力反应堆》

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.tushu000.com