

<<核能开发与应用>>

图书基本信息

书名：<<核能开发与应用>>

13位ISBN编号：9787502556815

10位ISBN编号：7502556818

出版时间：2005-1

出版时间：化学工业出版社

作者：马栩泉

页数：413

字数：476000

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>

## <<核能开发与应用>>

### 内容概要

本书是《21世纪可持续能源丛书》之一。

核能是否为从化石能源到未来能源之间不可或缺的替代能源？

核能是否为安全、清洁、经济的能源？

本书通过分析与综合，给出了肯定的回答。

核能涉及到核燃料循环、核能的军事应用及和平应用等，本书对此给以系统而清晰的介绍。

书中重点介绍了核裂变能，并简要概述了核聚变能，同时对于核能密不可分的核应用技术也进行了较为系统的陈述。

本书以科技和人文内容的结合，从历史的纵的方面和世界与中国核能诸领域的横的方面，介绍了核能的过去，现在与未来。

全书文笔流畅，系统性强，信息量大，是从事非核专业的科技人员，能源工作者，管理人员和具有一定文化水平的公众的一本有价值的参考书。

## <<核能开发与应用>>

### 作者简介

马栩泉，1939年生，天津市人。

1964年毕业于清华大学工程化学系放射化工(人工)专业。

现为清华大学核能技术设计研究院教授，兼任中国核学会科普咨询教育委员会委员。

曾任清华大学核研院学术委员会副主任。

长期从事化工分离技术、核燃料后处理、湿法冶金等方面的研究工作。

20世纪90年代以来从事教育管理，并用部分时间从事核能方面的科普工作。

作为参加者获国家科技进步特等奖 1 项，作为项目负责人获部级科技进步奖 2 项。

与人合作出版化工、核能等方面的编著、译著 9 部；作为分科副主编、编委或撰稿人参加《化学化工大辞典》《高技术辞典》《化工百科全书》《国防科技名词大典》《简明华夏百科全书》《中国高新技术产业发展报告》等书的编写工作。

发表论文40余篇。

曾获北京市科普先进工作者、首都青少年校外科技导师、全国科普先进工作者称号。

## &lt;&lt;核能开发与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 为什么要开发核能 1.1 什么是核能 1.2 两种核能 1.3 能源的现状 1.4 人口与能源的矛盾突出 1.5 化石能源严重污染环境 1.6 核能的优点 1.7 化石能源行将用尽 1.8 种类繁多的替代能源 1.9 核能是不可或缺的替代能源 1.10 中国必须发展核能第2章 核能发现的历史回顾 2.1 最早“原子”概念的提出 2.2 原子论的复兴 2.3 电子的发现 2.4 “小太阳系原子模型”的提出 2.5 质子的发现 2.6 中子的发现 2.7 众多的基本粒子的发现 2.8 X射线的发现 2.9 放射性的发现 2.10 钋和镭的发现 2.11 质能转换公式的提出 2.12 首次人工核反应的实现 2.13 首次人工放射性同位素的制成 2.14 核裂变的发现 2.15 有关核能发现的大事年表第3章 核燃料与核燃料循环 3.1 链式裂变反应 3.2 放射性 3.3 核燃料 3.4 铀及其化合物 3.5 钍及其化合物 3.6 钷及其化合物 3.7 天然放射性衰变系 3.8 核燃料循环 3.9 铀矿的勘探和开采 3.10 铀矿石的加工和精制 3.11 铀的同位素分离 3.12 燃料元件的制造 3.13 核燃料后处理 3.14 放射性废物的处理处置 3.15 世界核燃料循环工业的历史与现状 3.16 中国核燃料循环工业的建立和发展 3.17 钍-铀核燃料循环第4章 核能的军事应用.....第5章 核能的和平应用第6章 核应用技术第7章 辐射防护与核安全第8章 核能的未来发展第9章 核聚变概述结束语 迎接第二核纪元的到来参考文献

<<核能开发与应用>>

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>