

<<核知识读本>>

图书基本信息

书名：<<核知识读本>>

13位ISBN编号：9787802573048

10位ISBN编号：7802573041

出版时间：2011-4

出版时间：经济日报出版社

作者：何能

页数：135

字数：10000

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>

<<核知识读本>>

内容概要

辐射是这个世界的基本物理现象，一直存在并将继续存在下去。

“核”一直与我们同在，只是我们并未留意或者知晓。

物理学上一个伟大的“意外”实验，使得贝克勒尔通过铀的氧化物研究，发现了元素的放射性。

贝克勒尔惊奇见到的实验结果，最终打开了人类通向原子内部的大门。

爱因斯坦的著名公式得到应用以后，原子所能释放的巨大能量，让无数人或为此欣喜神迷、或恐惧战栗，总之纠结不已。

核物理学和核技术百多年的发展，已经使人类能够驾驭原子裂变产生的巨大能量，并且在过程中保持了对自然力量的敬畏——不断强化安全措施，更好地使用核的力量而尽可能地降低风险。

恐惧往往来自未知，阅读改变的可能只是你的看法。

<<核知识读本>>

书籍目录

第一讲 辐射：神秘且无所不在

辐射每天部与我们同在

原来辐射如此神通广大

辐射真的就等于危险吗

辐射是可以有效防护的

第二讲 核电：熟悉的陌生人

讲述一下核电的前世今生

告诉你核是如何变成电的

想知道核电有哪些优点吗

第三讲 安全：核电的生命线

保障核电的安全最最重要

我们是怎样处理核废料的

核电站会发生的极端事故

别怕，有科学的应对办法

第四讲 利用：核技术潜力无限

放射同位素技术领域之宽广

电子辐照加速器和辐照加工

放射性同位素现身生物医学

第五讲 发展：核能的前景与未来

参考文献

章节摘录

版权页：插图：第三代反应堆将安全作为首要参考因素，主要目标是进一步提高第二代反应堆的安全性。

此外，第四代反应堆的研究工作也已经逐步展开。

这一代反应堆是未来的革命性反应堆系统，反应堆和燃料循环都将有重大革新和发展。

第四代核能系统与前三代有本质区别，不仅要考虑用于发电或制氢等的核反应堆装置，还应把核燃料循环也包括在内，组成完整的核能利用系统，其安全性、经济性、可持续发展性、防核扩散、防恐怖袭击等方面，都将有显著的先进性和竞争能力。

在核反应堆堆型的演变上，有一些堆型因为不适应安全性或经济性的需要而被淘汰，如气体冷却重水堆、蒸汽发生重水堆（SGHWR）、巴布科克·威尔科克斯（B&w）公司的压水堆（美国三里岛事故）、前苏联石墨水冷堆（切尔诺贝利事故）等。

有发展空间的机型为提高安全性、改善经济性而不断改进，形成了系列化的发展，如美国西屋公司的压水堆、法国法马通公司（引进西屋公司技术）的压水堆、俄罗斯的wWER（wER）压水堆、美国通用电气公司的沸水堆、日本东芝和日立公司（引进美国技术）的沸水堆、加拿大原子能有限公司（AECL）天然铀压力管式重水堆及英国石墨气冷堆MGR、AGR系列等。

<<核知识读本>>

编辑推荐

《核知识读本》：因为陌生才恐惧，因为神秘才抗拒揭开核真相面纱，认识从阅读开始辐射本是最基本的物理现象无处不在并将继续存在下去核与我们共存在这个地球上只是我们未曾留意或者知晓

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>