

《图解核能62问》

图书基本信息

书名：《图解核能62问》

13位ISBN编号：9787313126980

出版时间：2015-4-1

作者：[日]关本博

页数：188

译者：彭瑾

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

《图解核能62问》

内容概要

《图解科技译丛：图解核能62问》主要介绍了为什么世界要依赖核能发电、核能的重要性、核能发电的优点、核能的发电原理、核能的威力到底有多大、核能与人类的未来、核能存在什么问题以及日本大地震之后核能再运行必须理解的科学知识。全书图文并茂、形象生动，极具可读性，是大众了解核能不可多得的科普读物，也可供青少年拓展之用。

书籍目录

第1章 核能的能量有多强大？

- Q01 力、功率、能量有什么区别呢？
- Q02 所谓原子核是什么呢？
- Q03 何谓核反应？同化学反应有什么区别？
- Q04 我们周围存在着什么样的原子核呢？
- Q05 核反应容易发生吗？
- Q06 核裂变是什么样的反应呢？
- Q07 链式反应和临界是什么呢？
- Q08 核裂变是如何被发现的呢？
- Q09 核能的能量有多么强大呢？
- Q10 核裂变会产生什么样的物质呢？
- Q11 同火力发电相比，有什么不同呢？
- Q12 同可再生能源相比有什么不同呢？
- Q13 没有超过核能的能量吗？

第2章 核能的发电机制是什么？

- Q14 原子核反应堆的结构是什么样的呢？
- Q15 核裂变能量如何能够变成电呢？
- Q16 为什么燃料中要加入铀呢？
- Q17 所谓慢化剂是什么呢？
- Q18 中子的慢化是如何进行的呢？
- Q19 中子在慢化的过程中，没有被完全吸收吗？
- Q20 从未临界到临界，只需要拔出控制棒就可以吗？
- Q21 原子核反应堆的功率是如何变化的呢？
- Q22 再具体说明一下负反馈
- Q23 进行核裂变的话，会未临界吗？
- Q24 如何从天然铀中提炼出浓缩铀呢？
- Q25 现在一般运转的原子核反应堆没有使用天然铀吗？
- Q26 轻水堆同其他原子核反应堆相比能够小到什么程度呢？
- Q27 轻水堆的结构是什么样的呢？
- Q28 如何致力于快堆的开发呢？
- Q29 为什么利用快堆可以有效利用铀呢？
- Q30 ^{233}U 看上去可能增殖，是怎么增殖的呢？
- Q31 快中子增殖堆是什么样的原子核反应堆呢？
- Q32 快中子增殖堆比轻水堆安全吗？
- Q33 核燃料足够吗？
- Q34 核燃料是如何制造并使用的呢？
- Q35 原子核反应堆的历史是什么样的呢？
- Q36 CP-1之后，又制做出了什么样的原子核反应堆呢？
- Q37 最初，只有石墨慢化的原子核反应堆吗？
- Q38 原子核反应堆除了发电之外还有其他作用吗？

第3章 核能所存在的问题是什么？

- Q39 核能的问题点是什么呢？
- Q40 可以将核动力挪用到核武器的使用上吗？
- Q41 原子核反应堆中，放射性物质是如何产生的？
- Q42 放射性射线、放射性能量、放射性物质

.....
第4章 核能与人类的未来

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