

<<轻水堆燃料元件>>

图书基本信息

书名：<<轻水堆燃料元件>>

13位ISBN编号：9787122001054

10位ISBN编号：7122001059

出版时间：2007-6

出版时间：化学工业出版社

作者：陈宝山

页数：385

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>

## <<轻水堆燃料元件>>

### 内容概要

《核材料科学与工程：轻水堆燃料元件》专题介绍轻水堆核电厂燃料元件的设计与制造。全书详细介绍了轻水堆燃料元件基本概念，轻水堆燃料元件设计和制造的法规标准，压水堆和沸水堆燃料元件设计，压水堆和沸水堆燃料元件制造，燃料元件设计和制造中的质量保证以及轻水堆燃料元件的研究现状与发展。

《核材料科学与工程：轻水堆燃料元件》可供从事核材料科研、生产和核电工程的技术人员和大专院校相关专业的师生参考，也可供关心核电的读者阅读。

## &lt;&lt;轻水堆燃料元件&gt;&gt;

## 书籍目录

|                     |                       |                     |                           |
|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------|
| 第1章 绪论              | 参考文献第2章 轻水堆及其燃料元件     | 2.1 轻水反应堆           | 2.2 轻水堆燃料元件               |
| 2.2.1 基本概念          | 2.2.2 轻水堆燃料元件类型及其发展过程 | 2.2.3 轻水堆燃料元件主要设计参数 | 参考文献第3章 轻水堆燃料元件设计和制造的法规标准 |
| 3.1 法规标准            | 3.2 主要设计规定及其说明        | 3.2.1 设计工况          | 3.2.2 设计原则                |
| 3.2.3 设计总的要求        | 3.2.4 功能要求            | 3.2.5 设计参数          | 3.2.6 设计准则                |
| 3.2.7 燃料组件机械设计      | 设计限值和裕量               | 3.2.8 其他设计规定        | 3.3 主要制造规定及其说明            |
| 参考文献第4章 压水堆燃料元件设计   | 4.1 概述                | 4.2 燃料组件设计          | 4.2.1 功能及结构描述             |
| 4.2.2 机械设计过程        | 4.2.3 燃料棒设计           | 4.2.4 燃料组件骨架设计      | 4.2.5 燃料组件设计验证            |
| 4.3 相关组件设计          | 4.3.1 控制棒组件设计         | 4.3.2 可燃毒物组件设计      | 4.3.3 中子源组件设计             |
| 4.3.4 阻流塞组件设计       | 参考文献第5章 沸水堆燃料元件设计     | 5.1 概述              | 5.2 功能及结构描述               |
| 5.3 燃料组件机械设计        | 5.4 控制棒组件设计           | 参考文献第6章 压水堆燃料元件制造   | 6.1 概述                    |
| 6.2 燃料组件制造          | 6.2.1 二氧化铀粉末制造        | 6.2.2 二氧化铀芯块制造      | 6.2.3 燃料棒制造               |
| 6.2.4 零部件制造         | 6.2.5 燃料组件组装          | 6.3 相关组件制造          | 6.3.1 相关棒制造工艺及技术要求        |
| 6.3.2 相关组件组装工艺      | 6.3.3 相关组件检验          | 参考文献第7章 沸水堆燃料元件制造   | 第8章 轻水堆燃料元件设计和制造中的质量保证    |
| 第9章 轻水堆燃料元件的研究现状与发展 |                       |                     |                           |

## <<轻水堆燃料元件>>

### 编辑推荐

本书专题介绍轻水堆核电厂燃料元件的设计与制造。

全书详细介绍了轻水堆燃料元件基本概念，轻水堆燃料元件设计和制造的法规标准，压水堆和沸水堆燃料元件设计，压水堆和沸水堆燃料元件制造，燃料元件设计和制造中的质量保证以及轻水堆燃料元件的研究现状与发展。

本书可供从事核材料科研、生产和核电工程的技术人员和大专院校相关专业的师生参考，也可供关心核电的读者阅读。

<<轻水堆燃料元件>>

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>