

《核燃料》

图书基本信息

书名：《核燃料》

13位ISBN编号：9787122001047

10位ISBN编号：7122001040

出版时间：2007-7

出版社：化学工业

作者：李冠兴，武胜主编

页数：526

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

《核燃料》

内容概要

核燃料是核能之源，是核工业的基础和核心。核燃料包括“裂变核燃料”和“聚变核燃料”两大类。本书系统地介绍了核燃料和核燃料循环的基本知识，核燃料的物理和化学性能，核燃料的各种形态，核燃料的工艺特性和工艺过程。

本书可作为从事核燃料工作的专业技术人员及相关专业大学师生的参考书，也可作为新参加工作人员的培训教材。

作者简介

李冠兴，我国核材料专家，中共十六大代表，全国政协委员，中国工程院化工、冶金与材料工程学部院士。1962年毕业于清华大学工程物理系，1966年清华大学研究生毕业，1967年至今在中国核工业集团公司二〇二厂工作。1982年至1984年，公派到美国俄亥俄州立大学任冶金工程系访问学者。1990年任二〇二厂总工程师。1993年享受政府特殊津贴。2001年至今任二〇二厂厂长，兼任中国核工业集团公司科学技术委员会委员、中国材料研究学会理事、清华大学材料科学与工程研究院核材料学科顾问、核工业铀材料研究与开发重点实验室主任。长期从事核材料技术的开发与研究，在金属型核燃料元件、研究堆核燃料元件、靶件和铀材料等方面做出了贡献。

《核燃料》

书籍目录

第1章 概述1.1 核燃料分类1.1.1 裂变核燃料1.1.2 聚变核燃料1.1.3 可转换核素·增殖材料·再生燃料1.2 核燃料资源1.2.1 铀1.2.2 钍1.2.3 钍1.2.4 氦1.2.5 氦和锂1.3 裂变核燃料的临界质量和临界体积1.4 核燃料的人堆形式1.4.1 裂变核燃料的人堆形式与核燃料元件1.4.2 聚变核燃料的人堆方式和燃料单元1.5 裂变核燃料的富集度·浓缩铀1.6 裂变核燃料材料的类型和化学成分1.6.1 金属型燃料1.6.2 弥散型燃料1.6.3 陶瓷型燃料1.7 核燃料的增殖1.7.1 裂变核燃料的增殖1.7.2 聚变核燃料氦的增殖1.8 核燃料循环1.8.1 裂变核燃料循环1.8.2 聚变核燃料循环1.9 核燃料的危害与安全操作1.9.1 铀、钍、钍的化学毒性及防护1.9.2 核燃料的辐射危害与防护1.9.3 裂变核燃料的临界安全1.9.4 火灾预防参考文献第2章 铀第3章 钍及钍——镓合金第4章 钍及钍合金第5章 弥散燃料第6章 陶瓷核燃料第7章 氦氦和氦氦化锂第8章 包覆颗粒燃料...

...

《核燃料》

编辑推荐

《核燃料》编辑推荐：核燃料是核能之源，是核工业的基础和核心。核燃料包括“裂变核燃料”和“聚变核燃料”两大类。本书系统地介绍了核燃料和核燃料循环的基本知识，核燃料的物理和化学性能，核燃料的各种形态，核燃料的工艺特性和工艺过程。本书可作为从事核燃料工作的专业技术人员及相关专业大学师生的参考书，也可作为新参加工作人员的培训教材。

精彩短评

- 1、专业很需要，不错，满意。

《核燃料》

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