

<<核工业概论>>

图书基本信息

书名：<<核工业概论>>

13位ISBN编号：9787502207717

10位ISBN编号：7502207716

出版时间：1993-12

出版时间：原子能出版社

作者：王松年 编

页数：268

字数：238000

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>

<<核工业概论>>

内容概要

本书分十六章，系统扼要地叙述了整个核工业体系的生产过程，以及核能和核技术应用、辐射防护等

。其主要内容包括铀矿勘查和开采，铀的提取、精制和氢氟化，浓缩铀，燃料元件，核反应堆，核电厂，乏燃料后处理，放射性废物处理，辐射防护与放射性核素应用，还简单地介绍了核聚变和核武器。

本书可以作为核工业中等专业学校教材，亦可供从事核事业的工程技术人员、管理人员以及中等专业学校有关专业的师生参考。

本书成稿后经核科技专家、教授分别进行了审校和修改。

<<核工业概论>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 核能的发现和应用 第二节 铀在核工业中的地位 第三节 我国的核工业第二章 工艺流程简介和金属铀性质 第一节 工艺流程简介 第二节 金属铀性质 一、物理性质 二、化学性质第三章 铀矿勘查与开采 第一节 铀矿地质和勘查 一、铀矿地质 二、铀矿勘查 第二节 主要的铀矿物 一、原生铀矿物 二、次生铀矿物 第三节 铀矿的开采和选矿 一、铀矿开采 二、铀矿石选矿第四章 铀的提取工艺 第一节 铀酰盐性质 一、硝酸铀酰 二、硫酸铀酰 三、三碳酸铀酰铵(钠) 四、氟化铀酰 第二节 工艺流程 第三节 矿石准备和浸出 一、矿石准备 二、铀的浸出 第四节 固液分离 第五节 铀浓缩物制备 一、从浸出液中提取铀 二、铀的沉淀第五章 铀的精制工艺 第一节 铀的氧化物 一、二氧化铀 二、八氧化三铀 三、三氧化铀 第二节 工艺流程 第三节 铀的萃取循环 一、硝酸溶解 二、萃取 三、反萃取 第四节 萃取设备 一、混合澄清器 二、脉冲萃取塔 三、转盘萃取塔 四、离心萃取器 五、几种萃取设备的比较 第五节 二氧化铀制取 一、 $UO_2(NO_3)_2$ 脱硝、还原制取 UO_2 二、三碳酸铀酰铵煅烧分解制取二氧化铀第六章 铀的氢氟化工艺 第一节 四氟化铀性质.....第七章 浓缩铀 - 235第八章 燃料元件第九章 核反应堆第十章 核电厂第十一章 乏燃料后处理第十二章 放射性废物处理第十三章 辐射防护第十四章 放射性核素的应用第十五章 核聚变第十六章 核武器和核舰艇参考文献

<<核工业概论>>

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>