

<<铀化合物转化工艺学>>

图书基本信息

书名：<<铀化合物转化工艺学>>

13位ISBN编号：9787502210755

10位ISBN编号：750221075X

出版时间：1994-11

出版时间：原子能出版社

作者：许贺卿 主编，邱履福 编著

页数：314

字数：505000

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>

<<铀化合物转化工艺学>>

内容概要

本书全面地叙述了由主要铀盐制备铀氧化物、四氟化铀和六氟化铀以及六氟化铀转化的物理化学原理、工艺过程和设备，并以一定篇幅综述了与气固反应有关的基础知识。

本书可作为高等院校核化工专业的教材，亦可供从事核燃料生产、科研和设计的工程技术人员参考。

<<铀化合物转化工艺学>>

书籍目录

第一章 绪论 一 核燃料 二 核反应堆 三 核燃料循环 四 铀转化的主要过程 五 铀转化过程的工艺特点
参考文献第二章 固相转化反应基础知识 第一节 概述 第二节 固体表面化学的基础知识 一 固体的结构 二 固体的表面 三 气体在固体表面上的吸附 四 粉体颗粒的粘附和烧结 五 粉体的表面及其有关属性 六 粉体的活性 七 盐的热分解 第三节 非催化型气固反应动力学 一 概述 二 气固反应动力学方程式 参考文献第三章 铀的氧化物与氟化物化学 第一节 铀氧化物 一 铀氧系相图 二 二氧化铀的性质 三 八氧化三铀 四 三氧化铀及其水合物 第二节 铀氟化物 一 铀卤化物 二 四氟化铀 三 铀的中间氟化物 四 六氟化铀 五 氟化铀酰 六 铀在溶液中的氧化态及其稳定性 参考文献第四章 铀氧化物的生产 第一节 铀盐及其分解过程化学 一 硝酸铀酰 (UNH) 及其分解化学 二 重铀酸铵 (ADU) 及其热分解的化学原理 三 三碳酸铀酰铵 (AUC) 分解还原的化学原理 第二节 由铀酰盐生产三氧化铀 一 生产方法简介 二 由UNH脱硝制备 UO_3 第三节 由高价铀氧化物制备二氧化铀 一 还原反应热力学 二 还原反应动力学 三 流化床脱硝 UO_3 的水化处理 四 从三氧化铀水合物制备 UO_3 第四节 UO_2 的活化与生产 一 UO_2 氧化-还原的活化作用 二 UO_2 的生产工艺及设备 参考文献第五章 四氟化铀的湿法生产 第一节 概述 第二节 料液的制备 一 两种介质的选择 二 水溶液中六价铀的还原 三 用 UO_2 和铀冶金返料制备料液 第三节 自四价铀溶液中沉淀四氟化铀 一 沉淀生成原理 二 四氟化铀水合晶体的生成及特性 三 四氟化铀沉淀的工艺条件 第四节 四氟化铀水合晶体的干燥及煅烧 第五节 湿法生产四氟化铀的工业应用实例 一 以 UO_3 为原料湿法生产 UF_4 二 以 UO_2 为原料湿法生产 UF_4 三 日本的直接“动燃法”(PNC法) 四 法国的SIMO法 参考文献第六章 干法生产四氟化铀 第一节 概述 第二节 UO_2 氢氟化反应的热力学和动力学 一 UO_2 氢氟化反应热力学 二 UO_2 氢氟化反应动力学 第三节 连续逆流氢氟化反应器及工艺参数的分析和估算.....第七章 六氟化铀的生产第八章 六氟化铀转化加工

<<铀化合物转化工艺学>>

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>