

<<氙>>

图书基本信息

书名：<<氙>>

13位ISBN编号：9787502248048

10位ISBN编号：7502248048

出版时间：2010-03-01

出版时间：原子能

作者：胡晓丹//丁戈龙//刘文彬

页数：275

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>

内容概要

《氡》研究了氡及其化合物的物理-化学性质和放射生物性质，阐述了氡转变为氧化物、氡的吸附和扩散及某些材料的去污问题。

对氡进入大气的源项进行了系统分类，估算了各种源项对居民照射的贡献。

介绍了氡在大气中的分布、氡迁移入土壤、植物、水体和食物的规律；估算了氡经各种途径进入人体的贡献；研究了氡排放的标准问题。

描述了各种介质中氡及其化合物含量的监测方法和设备，以及外部环境载体中氡测量的方法和整套测量装置。

该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

书籍目录

第1章 氙及其化合物的性质1.1 氙的获得和应用1.2 氙的物理—化学性质氢的同位素交换氙的氧化1.3 氙氧化物的性质1.4 含氙化合物在自辐射作用下的分解1.5 氙的放射生物性质1.6 氙及其氧化物的扩散1.7 氙化物的性质氙化锂氙化钛和氙化锆氙化铀氙的有机化合物第2章 进入大气的人工氙源和其在外部环境中的行为2.1 环境氙的来源概述2.2 氙排放物在大气中的分布2.3 进入水体和土壤的氙氙排放物在水介质中的分布氙的氧化物蒸气和水表面之间的交换降水对空气中HTO的洗提氙进入土壤氙从空气和土壤迁移入植物食物对氙的吸附2.4 氙辐射导致的居民辐射水平2.5 氙向大气排放的标准第3章 氙及其化合物的剂量监测和辐射监测方法3.1 氙测量方法电离法闪烁计数器氙的其他测量方法氙在水样品和氢样品中的浓缩氙的测量方法的比较3.2 空气中氙及其化合物含量的监测方法和手段生产厂房空气中氙浓度的监测空气中氙的氧化物取样及其含量测量方法空气中氙的气溶胶的监测3.3 氙及其化合物对厂房、设备和工作服表面污染的监测3.4 气态氙排放物的监测3.5 人体中的氙含量的监测3.6 外部环境客体中的氙含量的监测第4章 操作氙及氙化物的安全保障条件4.1 氙及氙化物在工艺装置和工作场所空气中的行为规律4.2 氙进入工作人员体内的途径4.3 操作氙时的安全保障场所布置, 防护装置操作氙的个人防护用品操作氙时的剂量检测范围实施氙的操作4.4 放射性废物的收集与处置4.5 提高操作氙的安全性的措施手套箱手套的吹气降低工艺设备气相介质中的氙和HTO浓度第5章 排出物的净化除氙5.1 气体净化的主要问题5.2 气体的净化除气溶胶粒子5.3 气体的净化除氙的氧化物5.4 气体的净化除氢同位素物理净化法化学净化法催化过程气体的催化净化除氢同位素的工艺流程气体的催化净化除氙的效率气体的净化除氙的催化过程的实际应用5.5 从水中分离氙用同位素分离法从排水中除氙氙化水的固定方法参考文献

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>