

<<地下工程与人居环境氡防护技术>>

图书基本信息

书名：<<地下工程与人居环境氡防护技术>>

13位ISBN编号：9787502250430

10位ISBN编号：7502250433

出版时间：2010-10

出版时间：原子能出版社

作者：张哲

页数：283

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>

## <<地下工程与人居环境氡防护技术>>

### 内容概要

《地下工程与人居环境氡防护技术》是为辐射防护的专业工作者、环境保护专业工作者和大专院校有关专业的教师写的、适合研究生和高年级学生阅读和参考，强调知识的系统性、理论的完整性和防护手段应用的灵活性。

## 书籍目录

绪论第1章 氡及射气介质的基本性质1.1 天然衰变系和氡的产生1.1.1 三个天然衰变系1.1.2 放射平衡与铀镭平衡系数1.2 氡及其子体1.2.1 氡及其子体的产生1.2.2 氡及其子体的性质1.2.2.1 氧的性质1.2.2.2 氧子体的性质1.2.3 自然条件下氧的产生和存在1.2.4 生产条件下氡的存在和防护标准1.2.4.1 工作场所氧的防护标准1.2.4.2 地下矿山氧防护现状1.3 射气系数和扩散系数1.3.1 射气系数1.3.2 扩散系数第2章 均匀多孔射气介质表面的氡析出2.1 氡在射气介质中的运移2.1.1 氧的运移通道2.1.2 促成氡运移的动力2.1.2.1 氡的主动运移——扩散2.1.2.2 氧的被动运移——渗流2.1.3 氡的运移方程和边界条件2.2 半无限大射气介质表面的氡析出2.2.1 半无限大射气体中氡浓度的分布2.2.1.1 氡浓度分布方程2.2.1.2 外部氡浓度对内部氡浓度分布的影响2.2.1.3 渗流对内部氡浓度分布的影响2.2.2 半无限大介质表面的氡析出2.2.2.1 氧析出率2.2.2.2 外部氧浓度 $C_0$ 对氡析出率的影响2.2.2.3 空气渗流对氧析出率的影响2.2.2.4 扩散系数变化的影响2.2.2.5 关于氡析出率影响因素的小结2.2.3 渗流影响氡析出率的具体实验2.3 其他一维条件下的氡析出2.3.1 圆柱状通风空间的氡析出2.3.2 板状射气介质的氧析出2.3.3 局部类型体的氧析出2.3.3.1 不含水时的氡析出2.3.3.2 地下堆浸过程中铀矿石的氡析出2.3.4 扩散系数的计算方法和讨论2.4 板状射气体与半无限大射气体的结合2.4.1 覆盖射气体的材料不含镭2.4.1.1 一般方程2.4.1.2 无渗流条件下覆盖的防氡效率2.4.1.3 向内渗流( $V>0$ )对覆盖层防氡效率的影响2.4.1.4 向外渗流( $V$

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>