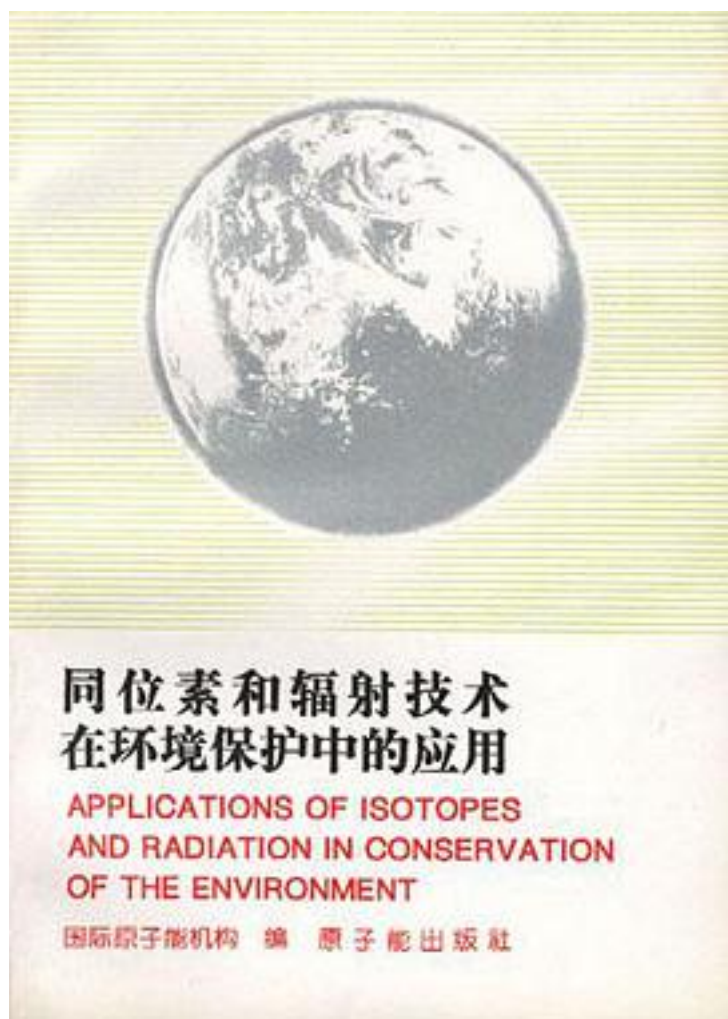


同位素和辐射技术在环境保护中的应用



[同位素和辐射技术在环境保护中的应用_下载链接1](#)

著者:

出版者:原子能出版社

出版时间:1995-12

装帧:精装

isbn:9787502213572

内容简介

本书选译自国际原子能机构（IAEA）出版的《同位素和辐射技术在环境保护中的应用》（Applicationsof

IsotopesandRadiationinConservationoftheEnvironment）一书。本书主要介绍世界许多国家（包括发达国家

和发展中国家）利用同位素和辐射技术解决环境保护问题的研究状况和应用实例，包括辐照处理有毒废物以

及液体和固体工业废物的研究，电子束技术处理废气和废水的研究，核分析技术在监测大气污染物、水体和环

境样品的应用，核分析技术对有害元素在环境中的影响和迁移规律的研究等。本书可供从事环境保护、核技

术应用的广大科技人员参考。

作者介绍:

目录: 目录

译校者的话

前言

几个主要地区应用核技术的综述

电子束辐照技术用于环境保护

核分析技术及与核相关的分析技术及其在目前环境研究和监测中应用范围评述

极地冰样芯的稳定同位素和气体、微粒杂质在气候学和环境研究中的应用

烟道气净化

电子束处理烟道气的技术与经济研究——过去、现在和将来

用电子束处理烟道气的实验室和工业研究装置

电子束净化工业排放的废气

电子束处理城市废物焚烧炉排出的烟道气

电子束处理烟道气的研究模型

采用电晕放电技术去除有毒气体

在电子束处理烟道气过程中亚硝酸形成的实验证据

液体和固体废物的辐照处理

水与废物的辐照处理——美国土本工程学会的工作报告

液体与固体工业废物的辐照处理

高能电子——用于解毒废液和被污染工业场地的创新处理方法

用电子束加速器消毒医院废物

泰国污泥辐照工作

用电子束处理工业废水

关于废水处理的微生物辐射敏感性的改变

水中苯酚和氯代苯酚的辐射诱导分解

辐照的商业应用——废物的再利用与处理工艺

用辐射诱导氧化法净化污染的地下水

表面涂漆和粘接中用低能电子束硬化和交联的环境安全

利于环境的可辐射硬化的复合材料

对环境无害的辐射硫化技术

环境监测和研究中的主要分析技术与新方法

环境微量污染物研究中使用放射免疫分析的现状及其前景

建立环境样品库——核分析技术的现行计划及作用综述

仪器中子活化分析在环境实践中的机遇

核钻孔测井技术在降低资源开采的环境影响和监测环境恶化方面的应用
中子活化分析在环境研究中的应用——挪威的实例
全反射X射线荧光分析及其在环境样品分析中的应用
质子激发X射线发射法用于环境监测的绝对分析
用于污染源调查的电子显微镜分析法
核分析技术及其在大气研究中的应用
在空气污染研究中核分析方法应用的近况和远景
安卡拉地区空气污染的特征及源项分析
仪器中子活化分析方法的监测大气污染物中的应用及其分析方法的质量保证
本底区域内大气层气溶胶中的微量元素及亚马逊盆地的生物质燃烧
在格陵兰大气的气溶胶研究项目中用质子激发X射线发射法和仪器中子活化分析法分析北极的气溶胶
确定微量放射性气体通量的快速同位素分析方法
核分析技术及其在固体废物、泥沙和土壤研究中的应用
中子活化分析在研究燃煤飞灰所致环境影响中的应用
用于监测垃圾焚烧厂环境分析的核技术方法
放射性示踪法在研究颗粒固体物内迁移现象中的应用
用核分析技术测定海防港湾区沉积物的元素组成——沉积物迁移研究和在环境保护中的应用
同位素标记的有毒元素在土壤和地下水中的迁移
一种基于使用低水平同位素中子源的瞬发 γ 射线中子活化分析用于分析大体积矿石样品的辐照装置
核分析技术及其在水文化学研究和其他研究领域中的应用
巴基斯坦白沙瓦谷地水涝土壤的同位素水文地球化学情景
热带海岸泻湖中的杀虫剂残留物——利用 ^{14}C 标记化合物研究浓药的循环及归宿
用中子活化分析法监测泗水的汞污染
应用核和非核仪器测量进行环境监控
中子活化分析技术在环境监测中和回顾性使用标准库材料时的应用
在捷克斯洛伐克的毒性金属和人体必需金属生物基准物的认证分析时干式或湿式灰化法比较
• • • • • ([收起](#))

[同位素和辐射技术在环境保护中的应用_下载链接1](#)

标签

评论

[同位素和辐射技术在环境保护中的应用_下载链接1](#)

书评

[同位素和辐射技术在环境保护中的应用_下载链接1](#)