



中文原子能技术类核心期刊
美国《化学文摘(CA)》收录期刊
中国科技论文统计源期刊
中国科学引文数据库来源期刊
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊

ISSN 1000-8187
CN 14-1143/TL

辐射防护

FUSHE FANGHU

RADIATION PROTECTION

3

2023

(第43卷)

ISSN 1000-8187



9 771000 818230

中国辐射防护研究院 主办
中国辐射防护学会
《辐射防护》编辑部编辑出版

辐射防护

第四十三卷
第三期

二〇二三年五月

目 次

综 述

植入式医疗器件通信与充电场景的电磁辐射安全研究进展 何迪威, 陈志英, 唐丹枫, 等 (193)

剂量学基础

基于 DT 中子源的模拟现场中子谱装置结构设计方法研究 李 会, 李德源, 闫学文, 等 (209)

辐射防护监测

堆外核测量系统源量程探测装置设计与测试 肖 伟, 胡 婵, 邱顺利, 等 (218)

海水放射性传感器温度漂移校正方法研究 石 岩, 张颖颖, 吴丙伟, 等 (225)

超大流量气溶胶自动连续采样分析系统监测方法研究 曹龙生, 廖宇航, 吕安标, 等 (235)

核电厂液态流出物中铟-89 和铟-90 的液闪计数快速测定 方春鸣, 杨 帆, 郭小翠 (243)

辐射防护评价

一种建材所致室内氡暴露剂量的矩阵评价方法 徐鹏程, 曾 志, 马 豪, 等 (249)

铀矿通风网络中氡及氡子体浓度的解算与调控 叶勇军, 张英朋, 陈代嘉, 等 (257)

放射性废物管理

直流电弧等离子体炬的能量特性实验分析 张子炜, 周东升, 刘春雨, 等 (265)

辐射生物效应

电离辐射对幼鼠小脑和前额叶皮质发育的影响 王洋洋, 刘元朵, 刘 莲 (271)

其 他

钍在核能中的长期潜力 (208)

国际原子能机构安全术语 2018 年中文版简介 (224)

国际原子能机构安全导则简介: 核设施厂址评价中的气象和水文危害 (270)

辐射科学中的量、单位和辐射测量 (279)

近期国际放射防护主委员会会议介绍 (288)

美国《保健物理》(Health Physics) 杂志英文摘要 (2023 年 124 卷第 3 期) (280)

美国《保健物理》(Health Physics) 杂志英文摘要 (2023 年 124 卷第 4 期) (283)

CONTENTS

Progress of research on electromagnetic radiation safety of implantable medical devices
..... HE Diwei, CHEN Zhiying, TANG Danfeng, et al(193)

Research on the module structure design of simulation workplace neutron spectrum device based on DT neutron
source LI Hui, LI Deyuan, YAN Xuewen, et al(209)

Design and testing of source range detector for nuclear measurement system outside reactor core
..... XIAO Wei, HU Chan, QIU Shunli, et al(218)

Research on temperature drift correction method of seawater radioactivity sensor
..... SHI Yan, ZHANG Yingying, WU Bingwei, et al(225)

Study on monitoring method of automatic continuous sampling and analysis system for ultra-large flow aerosol
..... CAO Longsheng, LIAO Yuhang, LV Anbiao, et al(235)

Rapid determination of strontium-89 and strontium-90 in liquid effluent of nuclear power plant by liquid
scintillation counting method FANG Chunming, YANG Fan, GUO Xiaocui(243)

An evaluation method of indoor radon exposure dose matrix caused by building materials
..... XU Pengcheng, ZENG Zhi, MA Hao, et al(249)

Calculation and regulation of radon and radon progeny concentration in uranium mine ventilation network ...
..... YE Yongjun, ZHANG Yingpeng, CHEN Daijia, et al(257)

Experimental analysis on energy characteristics of DC arc plasma torch
..... ZHANG Ziwei, ZHOU Dongsheng, LIU Chunyu, et al(265)

Effects of ionizing radiation on the development of cerebellum and prefrontal cortex in mice during neonatal
period WANG Yangyang, LIU Yuanduo, LIU Lian(271)

《辐射防护》杂志第六届编辑委员会名单

顾问：李德平 钱绍钧

主编：潘自强

副主编：(按姓氏笔画排列)

朱久法 刘 华 刘 群 刘森林 杨华庭 苏 旭

欧阳晓平 常学奇 康玉峰

编委：(按姓氏笔画排列)

上官志洪 王 拓 王 驹 王仲文 王旭东 王军民 王志明

王南萍 王德忠 王喜元 从慧玲 毛亚蔚 方 岚 亢 武

叶为民 丘寿康 吕玉民 曲静原 朱久法 任晓娜 刘 华

刘 群 刘开武 刘玉龙 刘立业 刘春立 刘晓冬 刘晓超

刘森林 刘新华 许振华 孙庆红 孙全富 杨华庭 杨俊武

苏 旭 李 红 李幼忱 李先杰 李君利 李忠韬 李建平

李建国 肖雪夫 肖德涛 吴王锁 吴宜灿 邱 睿 谷存礼

邹 跃 沙连茂 沈珍瑶 张 华 张 洪 张生栋 张志龙

张建岗 张庆利 张彩虹 陈 伟 陈 志 陈 英 陈 凌

陈 晶 陈晓秋 林晓玲 欧阳晓平 卓维海 尚爱国 金顺子

周平坤 周连全 郑钧正 胡丽琴 赵 博 赵顺平 姚仁太

骆志平 夏晓彬 徐 侃 徐 榭 郭秋菊 涂 彧 黄乃明

曹建平 常学奇 崔安熙 康玉峰 商照荣 程 理 程建平

樊赛军 熊忠华 潘自强 戴雄新 Casper Sun

辐射防护(双月刊)

2023年第43卷第3期(总第270期)

主管单位:中国核工业集团有限公司

主办单位:中国辐射防护研究院

中国辐射防护学会

编辑出版:《辐射防护》编辑部

(太原市120信箱,030006)

电话:0351—2203446

0351—2203448

E-mail: fushf@vip.sina.com

主 编:潘自强

创刊年份:1978年

印刷单位:山西同方知网印刷有限公司

发行单位:山西省邮政报刊发行局

国内订购处:全国各地邮局

邮发代号:22-173

国外总发行:中国国际图书贸易总公司

(北京市399信箱,100044)

国外发行代号:BM6639

标准刊号:ISSN 1000-8187

CN 14-1143/TL

国内定价:全年90.00元,每期15.00元

出版日期:2023年5月20日(国内外发行)