



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

1

2024

(第44卷)

ISSN 1000-8187



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

目 次

综 述

氡析出迁移及覆盖控制研究进展 赵 勇,张桂锋(1)
核电生命周期温室气体排放核算边界及方法初探 武翡翠,康 晶,王 彦,等(10)

剂量学基础

250~500 kV X 射线窄谱辐射质空气比释动能测量及剂量当量转换系数研究
..... 屈冰冰,赵 瑞,吴金杰,等(19)
事故吸入 ²⁴¹Am 后 *RBE* 加权吸收剂量系数计算 陈倩兰,陈宝维,夏益华,等(27)

辐射防护监测

基于固体径迹探测的中子个人剂量计性能研究 焦 岩,曹勤剑,卫晓峰,等(33)
一种用于个人剂量当量 $H_p(0.07)$ 监测的剂量计研制 韦应靖,吴志芳,方登富,等(42)
一种自适应维纳滤波器在 γ 能谱降噪中的应用 张嘉伟,聂亚杰,祁自建,等(50)
选频电磁辐射监测仪器电波暗室比对测量分析 宁 健,李占优,周 峰,等(57)

辐射防护评价

基于硅光电倍增管的 Cs₂LiYCl₆(CLYC)探测器快中子辐照效应研究 ... 陈昭熙,孙世峰,张翔铭,等(62)
滨海核电厂液态流出物间歇排放数值模拟分析 张海文,纪 平,赵懿珺,等(71)

辐射防护方法

铀矿井降氡优势通风方式研究 李先杰,张 哲,胡鹏华,等(80)

辐射防护标准与规定

密封箱室标准体系研究 刘富贵,刘立坡,董芳芳,等(85)

其 他

深地质处置库和核责任 (9)
核废物可以是资产而非负担 (18)
NEA 核安全研究联合项目简介 (26)
IAEA 就“气候公约”缔约方大会第 28 届会议关于核电的声明 (41)
NEA 的小型模块化反应堆(SMR)战略 (49)
ICRU 第 23 届 Gray 奖颁发 (56)
2023 年 Bo Lindell 奖获得者:Ludovic Vaillant (70)
IRPA 宣布 María del Rosario Pérez 获得 2024 年 Rolf M. Sievert 奖 (92)
美国《保健物理》(Health Physics)杂志英文摘要(2023 年 125 卷第 4 期) (93)
美国《保健物理》(Health Physics)杂志英文摘要(2023 年 125 卷第 5 期) (97)

CONTENTS

Research progress on radon migration and coverage control ZHAO Yong, ZHANG Guifeng(1)

Research on accounting boundary and method of greenhouse gas emission of nuclear power plants life cycle
..... WU Feifei, KANG Jing, WANG Yan, et al(10)

Study on air kerma measurement and conversion coefficient from air kerma to dose equivalent for 250–500 kV
X-ray narrow spectrum QU Bingbing, ZHAO Rui, WU Jinjie, et al(19)

Calculation of *RBE* weighted absorbed dose coefficients for an accidental inhalation of ²⁴¹Am
..... CHEN Qianlan, CHEN Baowei, XIA Yihua, et al(27)

A performance study of a new personal neutron dosimeter based on SSNTD
..... JIAO Yan, CAO Qinjian, WEI Xiaofeng, et al(33)

Development of a dosimeter for *H_p*(0.07) monitoring
..... WEI Yingjing, WU Zhifang, FANG Dengfu, et al(42)

Application of an adaptive Wiener filter in noise reduction for gamma energy spectrum
..... ZHANG Jiawei, NIE Yajie, QI Zijian, et al(50)

Comparison and analysis of electromagnetic radiation monitoring instruments in anechoic chamber
..... NING Jian, LI Zhanyou, ZHOU Feng, et al(57)

Research on the effects of fast neutron irradiation on silicon photomultiplier tubes and CLYC detectors
..... CHEN Zhaoxi, SUN Shifeng, ZHANG Xiangming, et al(62)

Numerical simulation and analysis on intermittent discharge of liquid effluent from a coastal nuclear power plant
..... ZHANG Haiwen, JI Ping, ZHAO Yijun, et al(71)

Study on the dominant ventilation method for radon reduction in uranium mine
..... LI Xianjie, ZHANG Zhe, HU Penghua, et al(80)

Study on standard system for containment enclosures LIU Fugui, LIU Lipo, DONG Fangfang, et al(85)

《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 李忠鎔 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 或 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)

2024年第44卷第1期(总第274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

投稿网址: http://journal01.magtech.org.cn/Jwk3_fsfh/CN/1000-8187/home.shtml

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:2024年1月20日(国内外发行)