

辐射防护

FUSHE FANGHU

RADIATION
PROTECTION

ISSN 1000-8187



目 次

辐射防护监测

田湾核电站弱贯穿辐射调查与个人剂量监测	侯炳君,赵鸿翮,韦应靖,等(1)
气溶胶中 ²¹⁰ Bi 对 ²¹⁰ Po 测量结果推算的影响	张 静,李 周,李鹏翔,等(10)
浮动核电站堆舱舷侧与底部辐射分区研究	谭 美,郭 健,张进才,等(16)

辐射防护评价

南海岛礁工程中建筑材料的天然放射性核素含量及辐射水平评价	林武辉,陈肖霞,余克服,等(23)
田湾核电基地一期工程 1、2 号机组运行流出物排放致公众剂量十年评价(2007—2016 年)	姜孔华,刘晗晗,田 庆,等(31)

辐射防护方法

基于遗传算法的中子屏蔽材料组分优化研究	陈法国,李国栋,杨明明,等(38)
核电厂通风系统碘吸附器效率试验安全性分析	姚岩岩,高琳锋,吴振龙,等(45)

放射性物质运输安全

一种医疗放射源运输容器冲击试验和数值仿真	李国强,李志强,罗晓渭(52)
----------------------------	-----------------

放射性废物管理

焚烧灰玻璃固化处理工艺条件初探	张 禹,褚浩然,郑博文,等(58)
-----------------------	-------------------

综 述

日本高放废液玻璃固化技术	卢嘉炜,郭子方,吴志豪,等(67)
红外热成像技术在辐射防护及其他医学领域中的应用	姚 振,赵敏艳,刘玉龙(78)

其 他

Orano 核物流公司 MP197HB 运输大罐在美首次交付使用	(9)
2020 年国外辐射防护相关会议.....	(15)
ICRS-14/RPSD-2020 国际会议通知	(30)
美国霍尔泰克公司宣布研发新的乏燃料运输大罐技术	(37)
QST-NIRS 举办三方学术讨论会:IRSN 和 CEA 介绍科研活动	(44)
福岛退役工作向前推进	(57)
美国立法机构考虑废物管理改革	(66)
切尔诺贝利乏燃料贮存设施准备服役	(83)
美国《保健物理》(Health Physics)杂志英文摘要(2020 年 118 卷第 1 期)	(84)

CONTENTS

Weakly penetrating radiation and personal dose monitoring in Tianwan Nuclear Power Station	
.....	HOU Bingjun, ZHAO Honghe, WEI Yingjing, et al.(1)
Influence of ²¹⁰ Bi on calculation of ²¹⁰ Po activity concentration in air aerosol	
.....	ZHANG Jing, LI Zhou, LI Pengxiang, et al.(10)
Research and design of radiation zoning outside the floating nuclear power plant's reactor compartment shell and bottom	
.....	TAN Mei, GUO Jian, ZHANG Jincai, et al.(16)
Natural radionuclides and radiological assessment for building materials used in reef engineering in the South China Sea	
.....	LIN Wuhui, CHEN Xiaoxia, YU Kefu, et al.(23)
Assessment of public dose caused by effluent discharge at Tianwan nuclear plant (2007—2016)	
.....	JIANG Konghua,LIU Hanhan,TIAN Qing, et al.(31)
Optimization research on neutron shielding material component based on genetic algorithm	
.....	CHEN Faguo, LI Guodong, YANG Mingming, et al.(38)
Safety analysis on efficiency test of iodine absorbers in ventilation systems of nuclear power plants	
.....	YAO Yanyan, GAO Linfeng, WU Zhenlong, et al.(45)
Impact test and numerical simulation on a model container for transport of medical radioactive sources	
.....	LI Guoqiang, LI Zhiqiang, LUO Xiaowei(52)
Preliminary study on vitrification process conditions of incineration ash	
.....	ZHANG Yu, CHU Haoran, ZHENG Bowen, et al.(58)
Vitrification technologies of high level radioactive liquid waste in Japan	
.....	LU Jiawei, GUO Zifang, WU Zhihao, et al(67)
Application of infrared imaging in radiation protection and other medical fields	
.....	YAO Zhen, ZHAO Minyan, LIU Yulong(78)