

辐射防护

FUSHE FANGHU

RADIATION
PROTECTION

ISSN 1000-8187



目 次

“华龙一号”核电厂的辐射防护最优化设计	毛亚蔚,米爱军,王晓亮,等(1)
我国铀矿通风降氡的发展历程	李先杰,张 哲,胡鹏华,等(9)
剂量学基础	
基于 ICRP 141 号报告的 ²⁴¹ Am 吸入后滞留份额计算及新旧模型异同	陈倩兰,骆志平,刘森林(17)
辐射防护监测	
气溶胶直接进样装置样品引入流量优化及气溶胶损失率研究	吴 昊,汪传高,郑国文,等(27)
中国核动力研究设计院外围氡分布特征及所致公众年有效剂量评价	杜云武,邓晓钦,毛万冲,等(33)
辐射防护方法	
硼铝复合材料热中子屏蔽性能分析	李长园,夏晓彬,杨仲田,等(39)
三门核电 AP1000 机组辐射防护设计分析	李 辉,臧义坤,胡屹鹏(44)
放射性废物管理	
低中放废物玻璃固化体性能要求及测试方法探讨	甘学英,徐春艳,方 岚,等(50)
放射性废物超级压缩装置研制及性能试验	郑 伟,乔宝权,林 鹏,等(58)
高放废液储罐氢气爆炸事故试验研究	陈 磊,王鹏毅,孙树堂,等(64)
医疗照射与防护	
湖南省 2016 年度临床核医学和放射治疗频度调查与分析	彭俊哲,李植纯,谭 雄,等(71)
辐射损伤与救治	
2003—2018 年我院处置的辐射事故病例分析	上 伟,王守正,张惠生,等(76)
辐射防护标准与规定	
美国核管会关于小型模块堆厂址人口要求的考虑及启示	熊小伟,王一川,李 洋,等(81)
其 他	
美国能源部将资助新型反应堆研究	(16)
加拿大公布新的小型模块化反应堆行动计划	(26)
国际组织发布《2020 年铀资源、生产和需求》报告	(43)
全球各国希望通过小型模块堆技术扩大核电产业	(49)
美国能源部公布核科学技术战略	(63)
英国与欧洲原子能共同体签署核合作协议	(70)
切尔诺贝利核电站 ISF-2 乏燃料干式贮存设施已完成热试	(80)
欢迎订阅 欢迎投稿	(87)
美国《保健物理》(Health Physics)杂志英文摘要(2020 年 119 卷第 5 期)	(88)
美国《保健物理》(Health Physics)杂志英文摘要(2020 年 119 卷第 6 期)	(93)

CONTENTS

The design of radiation protection optimization for HPR1000 MAO Yawei, MI Aijun, WANG Xiaoliang, et al(1)

The development history of uranium mine ventilation in China LI Xianjie, ZHANG Zhe, HU Penghua, et al(9)

The calculation of the content per intake of ²⁴¹Am based on ICRP Publication No. 141 and comparison of the new and old models’ results CHEN Qianlan, LUO Zhiping, LIU Senlin(17)

Study on the optimization of sample introduction flow rate for aerosol direct injection device and aerosol loss rate WU Hao, WANG Chuangao, ZHENG Guowen, et al(27)

Tritium distribution characteristics and evaluation of effective public annual dose around China Nuclear Power Institute DU Yunwu,DENG Xiaoqin, MAO Wanchong, et al(33)

Analysis of thermal neutron shielding performance of boron-aluminum composite material LI Changyuan, XIA Xiaobin, YANG Zhongtian, et al(39)

Analysis on radiation protection design of AP1000 unit of Sanmen nuclear power plant LI Hui, ZANG Yikun, HU Yipen(44)

Investigation on performance requirements and test methods of low and intermediate vitrified radioactive waste GAN Xueying, XU Chunyan, FANG Lan, et al(50)

Equipment development and performance experiment of radioactive waste supercompactor ZHENG Wei, QIAO Baoquan, LIN Peng, et al(58)

Test on hydrogen explosion accident in high level liquid waste tank CHEN Lei, WANG Pengyi, SUN Shutang, et al(64)

Investigation and analysis on frequency of clinical nuclear medicine and radiotherapy in Hunan province in 2016 PENG Junzhe, LI Zhichun, TAN Xiong, et al(71)

Analysis of radiation accident cases handled in our hospital from 2003 to 2018 SHANG Wei, WANG Shouzheng, ZHANG Huisheng, et al(76)

Consideration and enlightenment from the population-related siting requirements of NRC for small modular reactors XIONG Xiaowei, WANG Yichuan, YANG Li, et al(81)