

中文原子能技术类、预防医学、卫生学类核心期刊  
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

6

2014

(第34卷 卷终)

ISSN 1000-8187



中国核学会辐射防护分会主办  
《辐射防护》编辑部编辑出版

## 目 次

|                                                          |                                                |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| CORA 程序介绍和在腐蚀产物控制措施上的应用 .....                            | 付亚茹, 梅其良, 潘楠, 李怀斌(337)                         |
| 浅层模型(SLAB)用于 UF <sub>6</sub> 泄漏事故后果评价适用性初步研究 .....       | 陈海龙, 董豫阳, 刘亚芳, 赵杨军, 顾志杰(343)                   |
| ANSYS 软件对高放废物处置库温度场预测的可行性验证 .....                        | 万蕾, 贾梅兰, 章春辉, 孙庆红, 刘伟, 杨仲田, 赵帅维, 李洪辉, 刘建琴(349) |
| 全国大气辐射环境监测网自动监测站布点研究 .....                               | 曾志, 张力, 马永福, 梁梅燕, 赵顺平, 李君利, 程建平(356)           |
| RAN 基因沉默对辐射诱发基因组不稳定肝细胞 HL-7702 凋亡及细胞周期的影响 .....          | 党旭红, 左雅慧, 原雅艺, 刘红艳, 刘建功, 张睿凤(361)              |
| 荧光 X 射线参考辐射的优化 .....                                     | 丁亚东, 魏可新, 宋明哲, 刘巧凤(366)                        |
| $\gamma$ 辐照和热作用下改性钠基膨润土对 <sup>137</sup> Cs 吸附性能的研究 ..... | 赵帅维, 李洪辉, 刘伟, 刘建琴, 杨仲田, 安鸿翔, 万蕾(370)           |
| 某污染区含钍再悬浮气溶胶的粒度特征 .....                                  | 李冬梅, 刘龙波, 周国庆, 王旭辉, 金玉仁(376)                   |
| <b>工作简报</b>                                              |                                                |
| 便携式放射性核素识别仪原理性样机的研制 .....                                | 刘钊, 储诚胜, 胡广春, 郝樊华, 曾军, 丁阁, 向清沛(381)            |
| 核级活性炭真空浸渍与预干燥设备设计与应用 .....                               | 侯建荣, 史英霞, 丘丹圭, 徐路统, 乔太飞, 韩丽红, 李永国, 孔海霞(386)    |
| <b>经验交流</b>                                              |                                                |
| 核电厂流出物放射性核素监测项目探讨 .....                                  | 张艳霞, 李锦, 柳加成, 韩善彪, 喻正伟(390)                    |
| 田湾核电站热释光剂量计个人监测的质量控制 .....                               | 黄蓉, 赵鸿翮, 王永军, 侯炳君(395)                         |
| 几种过滤型鉴别式热释光个人剂量计性能探讨 .....                               | 秦永春, 杨小勇, 陈维, 史晓东, 王福如, 余宁乐, 王进(400)           |
| 法国高放废液玻璃固化技术最新进展 .....                                   | 柳伟平, 高振, 范承蓉, 吉头杰, 宋玉乾(404)                    |
| 勘误 .....                                                 | (389)                                          |
| 《辐射防护》2014 年第 34 卷总目次 .....                              | (407)                                          |
| 《辐射防护》2014 出版年度审稿者名单 .....                               | (封底)                                           |

CONTENTS

|                                                                                                                                     |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Applications of CORA Code on the Radiation Field Monitoring and Corrosion Products Control .....                                    |                                     |
| ..... Fu Yaru, Mei Qiliang, Pan Nan, Li Huaibin(337)                                                                                |                                     |
| Preliminarily Study on Applicability of UF <sub>6</sub> Leakage Accident Assessment by Shallow Model .....                          |                                     |
| ..... Chen Hailong, Dong Yuyang, Liu Yafang, Zhao Yangjun, Gu Zhijie(343)                                                           |                                     |
| Feasibility Study on ANSYS Simulation for Temperature Filed in High-level Radioactive Waste<br>Repository .....                     | Wan Lei, Jia Meilan, Zhang Chunhui, |
| Sun Qinghong, Liu Wei, Yang Zhongtian, Zhao Shuaiwei, Li Honghui, Liu Jianqin(349)                                                  |                                     |
| Distribution of Automatic Monitoring Sites in National Atmospheric Radiation Environmental Monitoring<br>Network .....              |                                     |
| Zeng Zhi, Zhang Li, Ma Yongfu, Liang Meiyan, Zhao Shunping, Li Junli, Cheng Jianping(356)                                           |                                     |
| Effects of RAN Gene Silencing by siRNA on Apoptosis and Cell Cycle in Radiation Induced Genomic<br>Instable Liver Cells .....       |                                     |
| ..... Dang Xuhong, ZuoYahui, Yuan Yayi, Liu Hongyan, Liu Jiangong, Zhang Ruifeng(361)                                               |                                     |
| Optimization of Fluorescence X Ray Reference Radiation .....                                                                        |                                     |
| ..... Ding Yadong, Wei Kexin, Song Mingzhe, Liu Qiaofeng(366)                                                                       |                                     |
| Effect of Gamma-ray Irradiation and Thermal Aging on Adsorption Property of <sup>137</sup> Cs in Modified<br>Sodium Bentonite ..... |                                     |
| Zhao Shuaiwei, Li Honghui, Liu Wei, Liu Jianqin, Yang Zhongtian, An Hongxiang, Wan Lei(370)                                         |                                     |
| Size Distribution Characteristics of Plutonium in Resuspended Aerosol at Contaminated Areas .....                                   |                                     |
| ..... Li Dongmei, Liu Longbo, Zhou Guoqing, Wang Xuhui, Jin Yuren(376)                                                              |                                     |
| Prototype Developemnt of a Portable Radionuclide Identification System .....                                                        | Liu Zhao,                           |
| Chu Chengsheng, Hu Guangchun, Hao Fanhua, Zeng Jun, Ding Ge, Xiang Qingpei(381)                                                     |                                     |
| Design and Application on Impregnation and Drying Process of Nuclear-grade Activated Carbon in<br>Vacuum Condition .....            | Hou Jianrong,                       |
| Shi Yingxia, Qiu Dangui, Xu Lutong, Qiao Taifei, Han Lihong, Li Yongguo, Kong Haixia(386)                                           |                                     |
| Discussion on Monitoring Items for Radionuclides in Influent from Nuclear Power Plants .....                                        |                                     |
| ..... Zhang Yanxia, Li Jin, Liu Jiacheng, Han Shanbiao, Yu Zhengwei(390)                                                            |                                     |
| Quality Control for Personal Monitoring by Thermoluminescence Dosimeter at Tianwan NPP .....                                        |                                     |
| ..... Huang Rong, Zhao Honghe, Wang Yongjun, Hou Bingjun(395)                                                                       |                                     |
| A Discussion at Performance of Several Filter-type Discriminating Thermoluminescence Personal<br>Dosimeters .....                   |                                     |
| Qin Yongchun, Yang Xiaoyong, Chen Wei, Shi Xiaodong, Wang Furu, Yu Ningle, Wang Jin(400)                                            |                                     |
| Investigation Report on French Vitrification Technology .....                                                                       |                                     |
| ..... Liu Weiping, Gao Zhen, Fang Chengrong, Ji Toujie, Song Yuqian(404)                                                            |                                     |

## 《辐射防护》2014 出版年度审稿者名单

为了对审稿者为保证刊登稿质量和刊物健康发展所付出的辛勤劳动表示深切谢意,特列出 2014 出版年度全部审稿者名单(以姓氏笔画为序):

王 川 王仲文 王旭东 王志明 王喜元 方 岚 毛亚蔚  
卢正勇 田玉明 叶常青 刘 群 刘立业 刘良军 刘森林  
刘新华 孙庆红 任晓娜 乔清党 汤荣耀 曲静原 李 冰  
李 红 李 洋 李光福 李忠镛 李建国 李国强 李桃生  
李德平 张 建 张 磊 张生栋 张艾明 张志龙 张延生  
张建岗 陈 凌 陈宝维 陈晓秋 杨怀元 杨华庭 杨端节  
沙连茂 肖雪夫 肖运实 吴王锁 吴秀花 谷存礼 沈珍瑶  
郑钧正 庞洪超 卓维海 周平坤 周启甫 金城赫 信天民  
赵顺平 姚仁太 姚泽恩 胡逢全 郭 勇 郭创成 郭治军  
郭秋菊 贾 明 夏晓彬 涂 彧 常学奇 黄乃明 康玉峰  
崔安熙 曹建主 程卫亚 韩新生 曾 志 潘自强 薛 娜  
英文审稿:程 伟

辐射防护(双月刊)

2014年第34卷第6期(总第219期 卷终)

主管单位:中国核工业集团公司  
主办单位:中国核学会辐射防护分会  
承办单位:中国辐射防护研究院  
支持单位:中国核工业集团公司安质部  
编辑出版:《辐射防护》编辑部  
(太原市120信箱,030006  
电话:0351—2203446  
E-mail: fushefh@sina.com)

主 编:李德平  
值班主编:康玉峰

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60.00元,每期10.00元

出版日期:2014年11月20日(国内外发行)