

ISSN 1004-6356

CN14-1114/TL

辐射防护通讯

RADIATION PROTECTION BULLETIN

第42卷 第1期 2022年2月



ISSN 1004-6356



中国辐射防护研究院 主办

辐射防护通讯

FUSHE FANGHU TONGXUN

双月刊 1981 年 2 月创刊
第 42 卷 第 1 期 (总第 247 期) 2022 年 2 月 20 日出版

主管

中国辐射防护研究院

主办

中国辐射防护研究院

030006 山西省太原市 120 信箱

主编

刘 群

编辑、出版

《辐射防护通讯》编辑部

030006 山西省太原市 120 信箱

电 话: 0351-2203447, 2203457

传 真: 0351-2203623

Email: fsfhtx@126.com

创刊时间

1981 年 2 月

广告经营许可证

1400004000036

印 刷

山西同方知网印刷有限公司

发 行

《辐射防护通讯》编辑部

全国非邮发报刊联合征订网

发行范围

国内外公开发刊

订 购

《辐射防护通讯》编辑部

030006 山西省太原市 120 信箱

电 话: 0351-2203447

订 价

每期 5.00 元 全年 30.00 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1004-6356

CN 14-1114/TL

本刊版权归《辐射防护通讯》编辑部所有

目次

• 研究通报 •

固相萃取 α 能谱法快速测定环境样品中铀放射性核素 方春鸣, 姜冬, 陆地, 等 (1)

典型油气田辐射环境现状调查 祝继东 (6)

放射性物品运输辐射监测数据管理软件的设计及应用 马国学, 赵广翠, 黄微, 等 (11)

• 经验交流 •

工业脉冲 X 射线发生装置放射防护检测与评价方法研究 刘超, 刘美美, 赵潇, 等 (15)

核电厂辐射控制区出入监测系统的改进优化 傅灿 (21)

• 会议消息 •

TÜV NORD 第 12 届国际讨论会“放射性物质从监管控制的释放”: 解控和豁免范围的规定 (26)

IRPA 2022 北美国际辐射防护协会区域大会“迎接辐射防护实践的挑战” (26)

IAEA 第三届职业辐射防护国际会议 (27)

第 10 届天然存在的放射性物质国际专题讨论会——未来: 残留物在循环经济中的应用 (27)

ICRP 2021 年主委员会会议 (28)

• 出版物介绍 •

ICRP 第 143 号出版物《儿童计算参考体模》内容摘要 (28)

ICRP 第 144 号出版物《环境源外照射剂量系数》内容摘要 (29)

ICRP 第 145 号出版物《成人网格型参考计算体模》内容摘要 (29)

ICRP 第 146 号出版物《重大核事故情况下人与环境的放射防护》内容摘要 (30)

ICRP 第 147 号出版物《放射防护中使用的剂量量》内容摘要 (30)

ICRP 第 148 号出版物《参考动植物的辐射权重》内容简介 (31)

ICRP 第 149 号出版物《近距离放射治疗中的职业放射防护》内容简介 (31)

ICRP 第 150 号出版物《钷和铀照射的癌症风险》内容简介 (32)

• 国际核新闻 •

国际原子能机构 2021 年工作亮点和成就回顾 (32)

国际原子能机构发布报告《国际核电状况与前景》 (35)

IAEA 发布核电发展预测报告 (39)

国际原子能机构发布《核能在减缓气候变化方面的潜在作用》 (42)

IAEA 发布《乏燃料与放射性废物管理现状和趋势》报告 (43)

• 国内核新闻 •

国际原子能机构首个高放废物地质处置协作中心在中国成立 (44)

2021 年中国核能行业十大新闻 (44)

• 辐射防护术语介绍 •

源 (source) (46)

电离辐射 (ionizing radiation) (47)

辐射环境 (radiation environment) (48)

• 期刊基本参数 •

CN 14-1114/TL * 1981 * b * A4 * 48 * zh * P * ¥5.00 * 500 * 05 * 2022-02

Radiation Protection Bulletin

Bimonthly Founded in 1981 Volume 42, Number 1 February 2022

CONTENTS

- Articles**
- Rapid Determination of Uranium Radionuclides in Environmental Samples by Solid Phase Extraction Alphaspectrometry Method
Fang Chunming, Jiang Dong, Lu Di, et al (1)
- Investigation of Radiation Environment Status of Typical Oil and Gas Fields
Zhu Jidong (6)
- Design and Application of Radiation Monitoring Data Management Software of Radioactive Materials Transportation
Ma Guoxue, Zhao Guangcui, Huang Wei, et al (11)
- Experiences**
- Discussion and Research on Radiation Protection Detection Methods and Evaluation Methods of Industrial Pulsed X-Ray Generators
Liu Chao, Liu Meimei, Zhao Xiao, et al (15)
- Improvement and Optimization of Access Monitoring System in Radiation Control Area of Nuclear Power Plant
Fu Can (21)