

І. О. Павленко*, О. В. Сваричевська, А. Д. Саженюк, О. В. Святун, С. В. Телецька

Інститут ядерних досліджень НАН України, Київ, Україна

*Відповідальний автор: iopavlen@kinr.kiev.ua

**АНАЛІЗ ДИНАМІКИ ПОКАЗНИКІВ СУМАРНОЇ ПИТОМОЇ β -АКТИВНОСТІ
ОСЕДАЮЧОГО ПИЛУ ТА АТМОСФЕРНИХ ВИПАДАНЬ У САНІТАРНО-ЗАХИСНІЙ ЗОНІ
РЕАКТОРА ВВР-М ІЯД НАН УКРАЇНИ ЗА 2014 - 2018 рр.**

Наведено результати радіаційного моніторингу повітряного середовища в санітарно-захисній зоні дослідницького ядерного реактора ВВР-М Інституту ядерних досліджень НАН України за період 2014 - 2018 рр. Досліджено динаміку річних значень поверхневої щільності випадань β -активних радіонуклідів з пилом та атмосферними опадами.

Ключові слова: радіаційний моніторинг, дослідницький ядерний реактор, повітряне середовище, радіонукліди, β -активність.

И. О. Павленко*, О. В. Сваричевская, А. Д. Саженюк, О. В. Святун, С. В. Телецкая

Институт ядерных исследований НАН Украины, Киев, Украина

Ответственный автор: iopavlen@kinr.kiev.ua

**АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СУММАРНОЙ УДЕЛЬНОЙ β -АКТИВНОСТИ
ОСЕДАЮЩЕЙ ПЫЛИ И АТМОСФЕРНЫХ ВЫПАДЕНИЙ В САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЕ
РЕАКТОРА ВВР-М ИЯИ НАН УКРАИНЫ ЗА 2014 - 2018 гг.**

Представлены результаты радиационного мониторинга воздушной среды в санитарно-защитной зоне исследовательского ядерного реактора ВВР-М Института ядерных исследований НАН Украины за период 2014 - 2018 гг. Исследованы годовые значения поверхностной плотности выпадений β -активных радионуклидов с оседающей пылью и атмосферными осадками.

Ключевые слова: радиационный мониторинг, исследовательский ядерный реактор, воздушная среда, радионуклиды, β -активность.

I. O. Pavlenko*, O. V. Svarychevska, A. D. Sajenyuk, O. V. Svyatun, S. V. Teletska

Institute for Nuclear Research, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine

*Corresponding author: iopavlen@kinr.kiev.ua

**ANALYSIS OF DYNAMICS OF SUMMARY SURFACE β -ACTIVITY OF DEPOSITED DUST AND
ATMOSPHERIC PRECIPITATIONS IN THE SANITARY-SAFETY ZONE OF THE WWR-M REACTOR
OF INR OF THE NAS OF UKRAINE DURING 2014 - 2018**

The results of radiation monitoring of the air environment in the sanitary-protective zone of WWR-M research reactor of the Institute for Nuclear Research of the National Academy of Sciences of Ukraine for the period of 2014 - 2018 are presented. The dynamics of annual values of the surface density of β -active radionuclides with deposited dust and atmospheric precipitation is investigated.

Keywords: radiation monitoring, nuclear research reactor, air environment, radionuclides, β -activity.

REFERENCES

1. Law of Ukraine "On Nuclear Energy Use and Radiation Safety" of 09.02.1995. (Ukr)
2. Law of Ukraine "On Environmental Protection" of 25.06.1991. (Ukr)
3. The Provision of the Center for Ecological Problems of Atomic Energy of the INR of the NAS of Ukraine for radiation monitoring of environmental objects (Kyiv, 1999). (Rus)
4. Guidelines for Sanitary Control of the Content of Radioactive Substances in Environmental Objects. Eds. A.I. Marey, A.S. Zyкова (M., 1980). (Rus)
5. Report of Borys Sreznevsky Central Geophysical Observatory. Section 3. Radioactive Contamination of Atmospheric Air (Kyiv, 2018). (Ukr)
6. <https://meteo.ua/archive/34/kyiv/2014-4-1>
7. Rivne NPP. Power units No. 3 and 4. Report on the Periodic Safety Reevaluation. Chapter 5. Impact on the

Environment. SE NNEGC Energoatom: 22.3,4.133. Periodic Safety Review Report. 05 AT03-14.564.ОД.1. 2016. 84 p. (Rus)

8. V.I. Bogorad et al. Radiological consequences of a fire in the exclusion zone of the Chornobyl NPP. [Yaderna ta Radiatsiyana Bezpeka 1\(69\) \(2016\) 64.](#) (Rus)

Надійшла / Received 03.07.2019