Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0223U004788

Державний реєстраційний номер: 0122U001166

Відкрита

Дата реєстрації: 04-12-2023

1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Оцінка ефективності існуючої загальнодержавної радіометричної мережі гідрометеорологічних спостережень на основі проведених модельних розрахунків радіоактивних викидів в атмосфері внаслідок можливих радіаційних аварій

Початок етапу: 01-2023

Закінчення етапу: 12-2023

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут проблем безпеки атомних електростанцій Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 13723792

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Кірова, буд. 36-а, м. Чорнобиль, Іванківський р-н., Київська обл., 07270, Україна

Телефон: 380449351738

Телефон: 380449351044

Телефон: 380449351434

WWW: http://www.ispnpp.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 125.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Наукове обґрунтування шляхів удосконалення існуючої загальнодержавної системи радіаційного та радіоекологічного моніторингу в Україні

Назва роботи (англ)

Scientific substantiation of ways to improve existing national system of radiation and radioecological monitoring in Ukraine

Реферат (укр)

Метою роботи є розроблення та науково-методичне обґрунтування шляхів удосконалення існуючої системи радіаційного та радіоекологічного моніторингу навколишнього середовища державного рівня в Україні, включаючи систему моніторингу забруднення радіонуклідами продуктів харчування та систему радіаційного моніторингу атмосферного повітря. Під час виконання другого етапу проєкту засобами геоінформаційних технологій запропонований метод комплексного радіоекологічного районування реалізовано на прикладі 100-км зони впливу Рівненської АЕС та Хмельницької АЕС, на основі модельних розрахунків радіоактивних викидів в атмосфері внаслідок можливих радіаційних аварій оцінено ефективність наявної загальнодержавної радіометричної мережі гідрометеорологічних спостережень, а також запропоновано науково обґрунтовані практичні заходи щодо раціональної організації систем радіаційного та радіоекологічного моніторингу на державному рівні. Результати впроваджено в Український гідрометеорологічний інститут Державної служби України з надзвичайних ситуацій та НАН України під час створення нового документу «Організація системи радіаційного моніторингу навколишнього природного середовища» на замовлення Державної служби України з надзвичайних ситуацій.

Реферат (англ)

The purpose of the work is the development and scientific and methodological justification of ways to improve the existing system of radiation and radioecological monitoring of the environment at the state level in Ukraine, including the system for monitoring food contamination with radionuclides and the system for radiation monitoring of atmospheric air. During the implementation of the second stage of the project, the proposed method of complex radio-ecological zoning was implemented using the example of the 100-km zone of influence of the Rivne NPP and the Khmelnytskyi NPP. scientifically based practical measures regarding the rational organization of radiation and radioecological monitoring systems at the state level are also proposed. The results were implemented in the Ukrainian Hydrometeorological Institute of the State Emergency Service of Ukraine and the National Academy of Sciences of Ukraine during the creation of a new document "Organization of the Environmental Radiation Monitoring System" commissioned by the State Emergency Service of Ukraine.

Індекс УДК: 621.039

Коди тематичних рубрик НТІ: 44.33

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Науково-обґрунтовані рекомендації щодо принципів організації мережі радіаційного та радіоекологічного моніторингу

Назва продукції (англ): Scientifically based recommendations on the principles of organizing the network of radiation and radioecological monitoring

Очікувані результати: Математичні моделі

Галузь застосування: Радіаційна екологія та безпека

Опис продукції (укр): Регламенти спостережень за нормальних умов та аварійних ситуацій для підвищення рівня радіаційної й екологічної безпеки населення та довкілля

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 11.202312.2028

Виробник продукції: ІПБ АЕС

Споживачі продукції: Фахівці у галузі радіаційної екології

Перспективні ринки: Законодавча документація екологічного відновлення радіоактивно забруднених територій

Права інтелектуальної власності: За договорами, В Україні

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Прістер Б.С., Носовский А.В., Талерко М.М., Лев Т.Д., Войцехович О.В. Еволюція моніторингу: від радіаційного до комплексного радіоекологічного та радіаційно-гігієнічного. Видавництво «Людмила», 2023. 391 с.

Lev T. D., Talerko M. M., Prister B. S. Comprehensive Assessment of the Chornobyl Exclusion Zone Wildfires Impact on the 100-km Area Around the Chornobyl NPP. Nuclear Power and the Environment. 2023. № 2(27). P. 77-86.

Prister B., Talerko N., Lev T., Voitsekhovich O. Evolution of monitoring: From radiation to complex radioecological and radiation-hygienic monitoring. Актуальні питання радіобіології. Радіобіологічне товариство України (за матеріалами 8-го з'їзду Радіобіологічного товариства України, Житомир, 21–25 серпня 2023 р.). Житомир, 2023. 160 с.

Прістер Б.С., Талерко М.М., Лев Т.Д., Войцехович О.В. Методологія і завдання комплексного радіоекологічного моніторингу забруднених територій. Науково-практична конференція з міжнародною участю «Актуальні питання хімічної безпеки, протирадіаційного захисту та оцінки ризиків хімічного та радіаційного впливу на здоров'я людини та середовище її життєдіяльності через призму сучасних ХБРЯ загроз». Міністерство оборони України. Українська військово-медична академія. Київ, 28-29 вересня 2023.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 78

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Лев Тетяна Дмитрівна (к. геогр. н.)

Новіков Андрій Миколайович

Піскун Володимир Миколайович

Прістер Борис Самуїлович (д. б. н., професор, акад.)

Талерко Микола Миколайович (д. т. н.)

Тищенко Ольга Григорівна

Цидик Ніна Михайлівна

Керівник організації:

Носовський Анатолій Володимирович (д. т. н., академік НАН України)

Керівники роботи:

Талерко Микола Миколайович (д. т. н.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.