Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U000043

Державний реєстраційний номер: 0114U001058

Відкрита

Дата реєстрації: 16-01-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вимірювання вмісту радіонуклідів у об'єктах довкілля

Початок етапу: 01-2014

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державна установа "Інститут гігієни та медичної екології ім. О.М. Марзєєва Національної академії медичних наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02011858

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

Адреса: 02660, м.Київ-94, вул. Попудренка, 50

Телефон: 559-90-90

E-mail: usch@usch.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державне підприємство "Національний палац "Україна"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02221461

Адреса: , м. Київ, Київ, 03150, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 247-23-21

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.7 - інше (За договорами)

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 372.166 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Вимірювання вмісту радіонуклідів у об'єктах довкілля

Назва роботи (англ)

Measuring of radionuclide content in the objects of environment

Реферат (укр)

Мета роботи - вимірювання вмісту радіонуклідів у зразках об'єктів довкілля та контроль відповідності результатів вимірювань показникам чинної нормативної бази. Методи досліджень - аналітичні, хімічні, спектрометричні, математичної статистики. Встановлено, що при дослідженні сумарної альфа-, бета-активності питної води 43 % зразків не відповідають санітарним нормам і вимагають проведення розгорнутих досліджень. При дослідженні вмісту радону і урану в зразках води перевищення нормативу спостерігали у 16,6 і 7% випадків відповідно. Розрахунки загальної дози опромінення від споживання питної води показали перевищення параметричного значення (0,1 мЗв/рік) для усіх дитячих вікових груп (від народження до 17 років).

Реферат (англ)

A purpose of work is measuring of content of radionuclides in the samples of environment and control of accordance of results to the indexes of operating normative base. Methods of researches - analytical, chemical, spectrometry, mathematical statistics. In research of total alfa-, beta - activity of drinking water it is set that 43 % samples dissatisfy to sanitary norms on the index of total alfa - activity and they require the extended researches. In the study of radon and uranium in water samples exceeding the standards were observed in 16,6 and 7 % of cases respectively. Calculation of the total dose of ionizing radiation from the use of drinking water showed excess parametric values (0.1 mSv / year) for all children's age groups (from birth to 17 years).

Індекс УДК: 614.777, 614.777:546.79]-073:543.42.062

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.01.94.07

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Протоколи результатів вимірювання сумарної альфа-, бета-активності у зразках води

Назва продукції (англ): Protocols of results of measuring of the total of alpha, beta-activity in water samples

Очікувані результати: протоколи результатів вимірювань сумарної альфа-, бета-активності у зразках води

Галузь застосування: Радіаційний моніторинг

Опис продукції (укр): Результати вимірювання сумарної альфа-, бета - активності природних радіонуклідів у зразках води

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2014

Виробник продукції: ДУ "ІГМЕ ім. О.М. Марзєєва НАМНУ"

Споживачі продукції: Комунальні підприємства та інші організації, які експлуатують джерела водопостачання

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Передача протоколів

НТП 2

Назва продукції (укр): Протоколи результатів розрахунку загальної дози опомінення від споживання питної води

Назва продукції (англ): Protocols of the results of calculation of the total dose of radiation from the use of drinking water

Очікувані результати: результати розрахунку загальних доз опромінення від вживання питної води

Галузь застосування: Радіаційний моніторинг

Опис продукції (укр): Результати розрахунку загальних доз опромінення від вживання питної води для різних вікових категорій на основі вимірювання вмісту основних дозоутворюючих радіонуклідів (радію-226, радію-228, урану, свинцю-210 та полонію-210)

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2014

Виробник продукції: ДУ "ІГМЕ ім. О.М. Марзєєва НАМНУ"

Споживачі продукції: підприємства, які виробляють продукцію за вимогами ЄС

Перспективні ринки: Україна, ЄС

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Передача протоколів

НТП 3

Назва продукції (укр): Показники радіоактивності сировини, встановлення їх відповідності чинному законодавству

Назва продукції (англ): Indicators of radioaktivity of materials to determine compliance with the current legislation

Очікувані результати: результати вимірювань вмісту радіонуклідів у зразках сировини

Галузь застосування: Радіаційний моніторинг

Опис продукції (укр): Результати вимірювання питомої активності радіонуклідів у зразках сировини, у т. ч. уранових руд, та встановлення їх відповідності вимогам чинного законодавства

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2014

Виробник продукції: ДУ "ІГМЕ ім. О.М. Марзєєва НАМНУ"

Споживачі продукції: підприємства України, які використовують, добувають та / або транспортують сировину

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Передача протоколів

НТП 4

Назва продукції (укр): Протоколи результатів вимірювання сумарної альфа-, бета-активності у зразках води

Назва продукції (англ): Protocols of results of measuring of the total of alpha, beta-activity in water samples

Очікувані результати: протоколи результатів вимірювань сумарної альфа-, бета-активності у зразках води

Галузь застосування: Радіаційний моніторинг

Опис продукції (укр): Результати вимірювання сумарної альфа-, бета - активності природних радіонуклідів у зразках води

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2014

Виробник продукції: ДУ "ІГМЕ ім. О.М. Марзєєва НАМНУ"

Споживачі продукції: Комунальні підприємства та інші організації, які експлуатують джерела водопостачання

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Передача протоколів

7. Бібліографічний опис

1. Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97). Державні гігієнічні нормативи ДГН 6.6.1.-6.5.001-98 (НРБУ-97) 2. "Основні санітарні правила забезпечення радіаційної безпеки України" (ОСПУ-2005) 3. Державні санітарні правила і норми (ДСанПіН 2.2.4-171-10

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 31

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бузинний Михайло Георгійович

Гуленко Світлана Володимирівна

Михайлова Любов Леонідівна

Романченко Максим Олександрович

Сахно Віктор Іванович

Чирков Владислав Сергійович

Керівник організації:

Сердюк Андрій Михайлович (д. мед. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Бузинний Михайло

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.