

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U004633

Державний реєстраційний номер: 0114U002559

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-02-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Наукові основи проживання населення на забруднених територіях

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут магнетизму НАН та МОН України

Код за ЄДРПОУ: 23494128

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 424-10-20

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 432.535
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Глобальні атомні катастрофи і мінімізація їх впливу на навколишнє середовище та населення

Назва роботи англійською:

Global nuclear catastrophes and minimising environmental impact and population

Реферат українською:

Проаналізовано причини виникнення атомних катастроф та їх вплив на навколишнє середовище та населення. Розроблено підходи щодо захисту навколишнього середовища і населення від найбільш значущих чинників радіаційних ударів. Проведено аналіз методів визначення забруднення повітря, води і територій радіонуклідами. Досліджено існуючі матеріали щодо йодної атаки при ядерній аварії і відпрацьовано методи захисту населення від зовнішніх і внутрішніх шляхів надходження йоду в організм людини. Визначено роль молока, значення і методи проведення йодної профілактики. Досліджено методи захисту населення від опромінення внаслідок забруднення ґрунту цезієм і стронцієм. Вивчено проблеми водопостачання населення в залежності від місця розташування АЕС на прикладі катастрофи, яка сталась на Чорнобильській АЕС. Проаналізовано систему контрзаходів, які забезпечують безпечний рівень проживання в другий період.

Реферат англійською:

Causes of nuclear disasters and their impact on the environment and the population was analyzed. Approaches to protecting the environment and the population of the most important factors of radiation impacts were developed. Analysis methods for determining pollution of air, water and areas of radionuclides was conducted. Existing materials on iodine attack at a nuclear accident was investigated and methods of protection from external and internal ways of iodine in the human body have been worked out. The role of milk, meaning and methods of iodine prophylaxis was determined. Methods of protecting the population from exposure due to soil contamination by cesium and strontium were investigated. The problems of water supply, depending on the location of nuclear power plants in case disaster that occurred at Chernobyl have been studied. System countermeasures that ensure a safe level of living in the second period were analyzed.

Індекс УДК: 316.334.5, 504.03:316

Коди тематичних рубрик: 04.51.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бар'яхтар Віктор Григорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Аналіз причин виникнення атомних катастроф та методів захисту населення від опромінення.

Назва НТП англійською: Analysis of the causes of nuclear accidents and methods of protecting the population from radiation.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: ядерна енергетика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проаналізовано причини виникнення атомних катастроф та їх вплив на навколишнє середовище та населення. Розроблено підходи щодо захисту навколишнього середовища і населення від найбільш значущих чинників радіаційних ударів. Проведено аналіз методів визначення забруднення повітря, води і територій радіонуклідами. Досліджено існуючі матеріали щодо йодної атаки при ядерній аварії і відпрацьовано методи захисту населення від зовнішніх і внутрішніх шляхів надходження йоду в організм людини. Визначено роль молока, значення і методи проведення йодної профілактики. Досліджено методи захисту населення від опромінення внаслідок забруднення ґрунту цезієм і стронцієм. Вивчено проблеми водопостачання населення в залежності від місця розташування АЕС на прикладі катастрофи, яка сталась на Чорнобильській АЕС. Проаналізовано систему контрзаходів, які забезпечують безпечний рівень проживання в другий період

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: п'ять років

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Міністерство Освіти та Науки України

Перспективні ринки: Україна, країни ближнього та дальнього зарубіжжя

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): -

Додаткова інформація: --

ІХ. Бібліографічний опис

В.Г. Бар'яхтар, М.Г. Данилевич, И.В. Лежненко, Ядерные реакторы на быстрых нейтронах и их роль в XXI веке, ВАНТ. 2016. №4 (104), с. 125 – 130. S.Gorobets, O.Gorobets, Yu.Chyzh, O. Kovalev, V.Perizhok, V. Golub, Analysis Of Effectivness Of Magnetically Labeled Biosorbent Obtained Through The Mechanical And Magnetohydrodynamic Stirring / (2016) "EUREKA: Physicsand Engineering" Number 5 Б. С. Пристер, А. А. Ключников, В. Г. Бар'яхтар, В. М. Шестопапов, В. П. Кухарь, Проблемы безопасности атомной энергетики. Уроки Чернобыля: монография; ред.: Б. С.Пристер; НАН Украины, Ин-т проблем безопасности атом. электростанций. – 2-е изд., доп. – Чернобыль : Ин-т проблем безопасности АЭС, 2016. – 355 с. В.Г. Бар'яхтар, Я.Т. Биковський, Атомний проект: історія та сучасність, Львів, ІВЦ АЛІКОН, 2016, 134 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Горобець Юрій Іванович

Перелік осіб-виконавців

Бар'яхтар В.Г.

Биковський Я.Т.

Гаргер Є.К.

Голуб В.О

Горобець С.В.

Данилевич М.Г.

Данилевич О.Г.

Данилевич О.Й.

Железняк М.Й.

Невдача В.В.

Ніколаєв В.Г.

Пристер Б.С.

Салюк О.Ю.

Семенова Ю.С.

Черненко М.А.

Черненко М.А.

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

