Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U001338

Державний реєстраційний номер: 0114U003886

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-02-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Етап 1"Удосконалення та адаптація розроблених інженерних методів, алгоритмів і програм для вимірювання радіаційно-небезпечних джерел, радіонуклідного складу в повітрі і наведеної радіоактивності при експлуатації ЯФУ для прогнозування змін фізичних полів в робочій зоні і мінімізації дозових навантажень.".

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут ядерних досліджень НАН України

Код за ЄДРПОУ: 23724640

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 525-44-63

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 750.6

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

"Створення методів та засобів підвищення рівня радіаційної безпеки в процесі експлуатації ядерно-фізичних установок ".

Назва роботи англійською:

Creation of methods and means to increase the level of radiation safety in the operation of nuclear-facilities

Реферат українською:

Було вивчено радіаційний стан довкілля поблизу працюючих ядерно-фізичних установок і захисних бар'єрів і визначено диференційний розподіл полів іонізуючого випромінювання та наведеної радіоактивності в різних спорудах (в деталях генеруючої установки, в допоміжному устаткуванні, захисних спорудах, охолоджуючій воді і повітрі). Застосовано удосконалені методи вирішення рівняння переносу іонізуючого випромінювання та алгоритм для розрахунку характеристик радіаційного поля в зонах можливого впливу ядерно-фізичних установок .

Реферат англійською:

The radiation state of environment was studied near-by workings nuclear-physical settings and protective bar''eriv and certainly differential distributing of the fields of ionizing radiation and resulted radio-activity in different buildings (in the details of the generating setting, in an ancillaries, protective buildings, cooling water and air). The improved methods of decision of equalization of transfer of ionizing radiation and algorithm are applied for the calculation of descriptions of the radiation field in the possible affected zones nuclear-physical settings .

Індекс УДК: 539.12.04, 539.12.04

Коди тематичних рубрик: 29.15.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Азаров Сергій Іванович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розроблено методи розрахунку фізичних полів для підвищення рівня радіаційної безпеки в процесі експлуатації ядерно-фізичних установок

Назва НТП англійською: Developed methods of calculation of the physical fields for the increase of radiation strength safety in the process of exploitation nuclear-physical settings defence

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.1 Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведено огляд існуючих заходів підвищення рівня радіаційної безпеки, інженерних методів, алгоритмів і програм вирішення рівнянь переносу іонізуючого випромінювання в різноманітних поглинаючих середовищах та створення не традиційних засобів вимірювання радіаційно-небезпечних джерел, радіонуклідного складу в повітрі і наведеної радіоактивності в процесі експлуатації ЯФУ; зроблено систематизацію радіаціних факторів шкідливої дії на обслуговуючий персонал в процесі експлуатації ЯФУ; удосконалено методи вирішення рівняння переносу іонізуючого випромінювання та алгоритм для розрахунку характеристик радіаційного поля в зонах можливого впливу ЯФУ;

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2017

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ІЯД НАНУ, ХФТІ НАНУ

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Опубліковано 4 роботи у наукових журналах та 4 у працях конференцій

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Слісенко Василь Іванович

Перелік осіб-виконавців

Євланов Вадим Михайлович

Азаров Сергій Іванович -

Азарова Олена Василівна

Лиховодова Ольга Володимірівна

Махновецька Олена Олексіївна

Нікіфоров Валерій Олександрович

Піддубний Олександр Павлович

Терехов Віктор Юрієвич

Трачевська Людмила Сергіївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

