

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U003524

Державний реєстраційний номер: 0111U009295

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 10

Назва етапу: Аналіз результатів та підготовка заключного звіту

Початок етапу: 07.2015

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14312223

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0573353530

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2760

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Фундаментальні та прикладні дослідження з ядерної фізики для потреб медицини, народного господарства, екології та енергетики.

Назва роботи англійською:

Basic and applied research in nuclear physics for medical needs, the national economy, ecology and energy.

Реферат українською:

Запропоновано спосіб та проведено експеримент з експрес-імітації радіаційних пошкоджень реакторних матеріалів за допомогою щільних мікропучків високоенергетичних електронів і гамма-квантів. Проведено математичне моделювання полів поглинених доз та швидкостей дефектоутворень в опромінюваних зразках. Установлена багатофакторна природа впливу радіації і забруднень навколишнього середовища в малих дозах на організм людини. Розроблено мобільний гамма-спектрометр, що задовольняє умовам компактності і автономності. Розроблено спеціальні програми для обробки експериментальних даних і відновлення кутових розподілів.

Реферат англійською:

Method of express simulation of reactor materials radiation damages using high-density micro-beams of high-energy electrons and gamma rays is proposed and experiment was done. Absorbed doses and defect formation speed was simulated in irradiated samples. The multifactorial nature of the influence of radiation and environmental pollution in small doses on the human body is established. A mobile gamma-ray spectrometer, which meets the terms of compactness and autonomy, was developed. Special software was developed for processing experimental data and angular distributions unfolding.

Індекс УДК: 539.12/.17, 739.173.84:539.12/.17

Коди тематичних рубрик: 29.15.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Довбня Анатолій Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Аналіз результатів, отриманих при виконанні попередніх етапів

Назва НТП англійською: Analysis of the results, obtained during previous stages

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Дослідження та розробка в галузі природничих та технічних наук 73.10.10.0

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Запропоновано спосіб та проведено експеримент з експрес-імітації радіаційних пошкоджень реакторних матеріалів за допомогою щільних мікропучків високоенергетичних електронів і гамма-квантів. Проведено математичне моделювання полів поглинених доз, температур та швидкостей дефектоутворень в опромінюваних зразках. Установлена багатофакторна природа впливу радіації і несприятливих забруднень навколишнього середовища в малих дозах на організм людини. Розроблено мобільний гамма-спектрометр, що задовольняє умовам компактності і автономності. Розроблено спеціальні програми для обробки експериментальних даних і відновлення кутових розподілів. Розроблено рекомендації з удосконалення існуючих експериментальних методик та подальшого розвитку методів математичного моделювання процесу вимірювань кутових розподілів

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: енергетична та екологічна галузі України

Перспективні ринки: енергетична та екологічна галузі України та СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Неклюдов Іван Матвійович

Перелік осіб-виконавців

Єрьоменко Євген Володимирович

Єрьоміна Валентина Терентіївна

Дикий Микола Петрович

Довбня Анатолій Миколайович

Захарченко Олександр Олексійович

Кочнев Микола Олександрович

Круголь Михайло Савелійович

Лук'янова Валентина Петрівна

Мартинів Сергій Олексійович

Медведева Олена Павлівна

Попова Людмила Миколаївна

Прохорець Світлана Іванівна

Рудичев Єгор Володимирович

Савчук Олег Григорович

Селюкова Вікторія Володимирівна

Скрипник Анна Іванівна

Федорченко Дмитро Володимирович

Хажмурадов Манап Ахмадович

Шестаков Михайло Вікторович

Юркін Анатолій Юрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

