Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U005575

Державний реєстраційний номер: 0111U009295

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-07-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 5

Назва етапу: Розрахунки виходу радіонуклідів з опромінених щільними пучками (~1021ел, /м2с) до флюенсів ~ 1027б.н./м2 зразків матеріалів Розробка інтерактивної системи управління процесами вимірювань в інтенсивних гамма-полях.

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 06.2013

Вид звітного документа: Проміжний 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)

Напрям 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:

Проведено розрахунки виходу радіонуклідів з опромінених щільними пучками до флюенсів ~ 10e+27 б.н./м2 зразків матеріалів. Розроблено й реалізовано інтерактивну систему управління процесами вимірювань в інтенсивних гамма-полях на основі комерційної електронної бази. Застосовано схемні й програмні рішення, що дозволяють проводити вимірювання в радіаційних полях з поглиненою дозою до 5 кРад..

Реферат англійською:

The radionuclide yield from the materials irradiated with dense beams to the fluence ~ 10e+27 b.n./m2 was calculated. The interactive control system of measurements in intense gamma fields based on a commercial electronic database was developed and implemented. Hardware and software solutions making possible measurements in radiation fields with the absorbed dose 5 kRad was used.

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: Значення виходу радіонуклідів з опромінених щільними пучками до флюенсів ~ 10e+27 б.н./м2 зразків матеріалів. Інтерактивна системи управління процесами вимірювань в інтенсивних гамма-полях..

Назва НТП англійською: The radionuclide yield from the materials irradiated with dense beams to the fluence ~ 10e+27 b.n./m2. The interactive control system of measurements in intense gamma fields

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: Для розробленого та реалізованого способу отримання мікропучків електронів і гамма- квантів з великими щільностями розраховано поля поглинених доз, температур та швидкостей дефектоутворень в опромінюваних зразках матеріалів. Ці результати дозволяють реалізувати на діючих ЛПЕ ННЦ ХФТІ експресне випробування радіаційної стійкості твелів. Отримане підвищення щільності пучків було використане для покращення фізичних властивостей гетерогенних матеріалів та виробів, в активаційному мікроаналізі ізотопного та елементного складу речовини, в трансмутаційному легуванню особливо чистих напівпровідників та ін. Розроблено й реалізовано інтерактивну систему управління процесами вимірювань в інтенсивних гамма-полях на основі комерційної електронної бази. Розроблено схемні й програмні рішення, що дозволяють проводити вимірювання в радіаційних полях з поглиненою дозою до 5 кРад. Вироблено рішення, що дозволяє передбачити вихід з ладу апаратури з причини радіаційного опромінення.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медична, енергетична та екологічна галузі України

Перспективні ринки: медична, 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 обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Неклюдов Іван Матвійович

Перелік осіб-виконавців

Єрьоміна Валентина Терентієвна

Воробйова Віра Павлівна

Довбня Анатолій Миколайович

Кочнєв Микола Олександрович

Круголь Михайло Савелійович

Лук'янова Валентина Петрівна

Мартинов Сергій Олексійович

Попова Людмила Миколаївна

Прохорець Світлана Іванівна

Рудичев Єгор Володимирович

Селюкова Вікторія Володимирівна

Скрипник Анна Іванівна

Слабоспицький Ростислав Павлович

Стратієнко Володимир Олександрович

Федорченко Дмитро Володимирович

Хажмурадов Манап Ахмадович

Шаповал Іван Миколайович

Шестаков Михайло Вікторович

Юркін Анатолій Юрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

