Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U008651

Державний реєстраційний номер: 0111U009294

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-07-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 7

Назва етапу: Формування зображень об'єкту дослідження методом нейтронної радіографії. Розрахунок напружено-деформованого стану гвинтової обмотки торсатрона "Ураган-2М". Дослідження залежності асиметрії поділу ядер поляризованими фотонами від маси ядра осколка.

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, Інститут теоретичної фізики ім. О. І. Ахієзера

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.): 3000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження фізичних процесів та оптимізація параметрів дослідницьких установок методами математичного моделювання.

Назва роботи англійською:

Studying of physical processes and optimization of physical facility parameters with mathematical modeling methods.

Реферат українською:

Розглянуто різні методи отримання зображення методом нейтронної радіографії, можливість використання швидких нейтронів та проведено моделювання з використанням метода проекції переданого зображення. Створено математичні моделі та комп'ютерні програмі для розрахунку напружено-деформованого стану гвинтової обмотки торсатрона "УРАГАН-2М". Проведено експериментальне дослідження залежності азимутальної асиметрії від маси фрагмента в процесі поділу ядер 233,235,236,238U і 232Th поляризованими фотонами при енергіях збудження в області гігантського дипольного резонансу.

Реферат англійською:

Different methods of obtaining images using neutron radiography, the possibility of using of fast neutrons were considered and obtaining the radiography images using the transmitted image projection method is simulated. Mathematical models and computer programs for the calculation of the stress-strain state of helical windings of "Uragan-2M" torsatron are developed. The dependence of azimuth asymmetry on the mass of the fragment in the process of nuclear fission of 233,235,236,238U and 232Th with polarized photons with excitation energies in the giant dipole resonance range are experimentally studied.

Індекс УДК: 519.711.3, 739.173.84:517.711.3

Коди тематичних рубрик: 28.17.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Хажмурадов Манап Ахмадович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Зображення об'єкту дослідження, отримані методом нейтронної радіографії, розрахунок напружено -деформованого стану магнітної системи торсатрона "Ураган-2М", залежність асиметрії поділу ядер поляризованими фотонами від маси ядра уламка

Назва НТП англійською: The radiography images of the studied object, calculation results of the stress-strain state of helical windings of "Uragan-2M" torsatron, dependence of the asymmetry on the mass of the fragment in the process of nuclear fission with polarized photons

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: Розглянуто різні методи отримання зображення методом нейтронної радіографії, можливість використання швидких нейтронів та проведено моделювання з використанням метода проекції переданого зображення. Створено математичні моделі та комп'ютерні програмі для розрахунку напружено-деформованого стану гвинтової обмотки торсатрона "УРАГАН-2М". Проведено експериментальне дослідження залежності азимутальної асиметрії від маси фрагмента в процесі поділу ядер 233,235,236,238U і 232Th поляризованими фотонами при енергіях збудження в області гігантського дипольного резонансу.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: АЕС України

Перспективні ринки: АЕС 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

Єременко Євген Володимирович

Єрьоміна Валентина Терентієвна

Воробйова Віра Павлівна

Деняк Валерий Викторович

Дятлов Андрей Вячеславович

Захарченко Олександр Олексійович

Кас'ян Сергій Володимирович

Круголь Михайло Савелійович

Лук'янова Валентина Петрівна

Мартинов Сергій Олексійович

Мороховський Віктор Леонідович

Попова Людмила Миколаївна

Прохорець Світлана Іванівна

Рудичев Єгор Володимирович

Скрипник Анна Іванівна

Федорченко Дмитро Володимирович

Хажмурадов Манап Ахмадович

Юркін Анатолій Юрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

