Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U005399

Державний реєстраційний номер: 0111U009294

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-12-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 8

Назва етапу: Визначення ізотопного складу накопиченої активності, швидкості утворення пошкоджень та газоутворення в конструкційних елементах реакторної установки. Розробка моделей, методів управління проектами в науково-дослідних організаціях.

Початок етапу: 07.2014

Закінчення етапу: 12.2014

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.): 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:

Розроблено тривимірну математичну модель внутрішньокорпусного пристрою реакторної установки ВВЕР-1000. Розраховані нейтроні поля та радіаційні пошкодження в залежності від часу опромінення. Одержано зміни ізотопного складу внутрішньокорпусного пристрою при опроміненні нейтронами протягом тривалого часу. Отримано залежності наведеної активності та дозових навантажень, напрацювання водню і гелію від часу опромінення. Проаналізовано критерії прийняття оптимальних рішень при управлінні проектами в науково-дослідних організаціях. Оптимальне за більшістю критеріїв рішення рекомендоване до практичного застосування.

Реферат англійською:

Three-dimensional mathematical model of the WWER-1000 reactor internal component. Dependences of neutron fields and radiation damages on the exposure time were calculated. Changes in isotopic composition of the WWER-1000 reactor internal component was obtained for neutron irradiation during long time. The dependencies of induced activity and dose rates, generation of hydrogen and helium on irradiation time were calculated. Criteria for optimal decision making in project management in research organizations were analyzed. The solution that is optimal for most criteria is recommended for practical application.

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: Ізотопний склад накопиченої активності, швидкість утворення пошкоджень та газоутворення в конструкційних елементах реакторної установки. Критерії прийняття оптимальних рішень при управлінні проектами в науково-дослідних організаціях

Назва НТП англійською: Isotopic composition of accumulated activity, the rate of damage formation and gas production in the reactor structural elements. Criteria for optimal decision-making in project management in research organizations

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: Розроблено тривимірну математичну модель внутрішньокорпусного пристрою реакторної установки ВВЕР-1000. Розраховані нейтроні поля та значення радіаційних пошкоджень в залежності від часу опромінення. Проаналізовано зміни ізотопного складу внутрішньокорпусного пристрою при опроміненні нейтронами протягом тривалого часу. Отримано залежності наведеної активності та дозових навантажень, напрацювання водню і гелію від часу опромінення. Проаналізовано різні критерії для прийняття оптимальних рішень управління проектами в науково-дослідних організаціях. Оптимальне за більшістю критеріїв рішення рекомендоване до практичного застосування.

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

Круголь Михайло Савелійович

Куришкін Олександр Костянтинович

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

