Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U006194

Державний реєстраційний номер: 0111U010454

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-03-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити модель оцінки зміни властивостей та стану ТВЗ в процесі експлуатації, придатну для реалізації управління станом ТВЗ. Розробити інтегральний критерій для визначення стану ТВЗ. Визначити вплив режимних параметрів активної зони на зміну властивостей оболонки твела, ТВЗ в цілому.

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (048) 705 8489

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 524.759

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Фізико-технічні методи управління властивостями ТВЗ для забезпечення балансу безпеки та ефективності

Назва роботи англійською:

Physical and technical methods for controlling the fuel assembly properties in order to ensure a balance of safety and efficiency

Реферат українською:

Розроблений єдиний комплекс науково-обгрунтованих, взаємопов'язаних методів і моделей аналізу стану оболонки паливного елемента, паливної матриці і паливної збірки (ТВЗ) в цілому, призначених для визначення моменту виникнення їх граничного стану при роботі реакторної установки в усіх режимах генерації енергії енергоблоком, в нормальних експлуатаційних умовах. Створені на цій базі методи управління властивостями ТВЗ для забезпечення балансу безпеки та ефективності.

Реферат англійською:

An integrated complex of science-based, interacted methods and models for analysis of the state of a fuel element cladding, a fuel matrix and a fuel assembly (FA) in whole, intended for determination of the moment of their limiting state, when a reactor unit is operated in accordance to any energy generation regime of the power unit at normal operating conditions, has been developed. Based on these methods, methods for controlling the FA properties, in order to ensure a balance of safety and efficiency, have been created.

Індекс УДК: 621.039, 621.039.003: 621.039.548

Коди тематичних рубрик: 44.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Максимов Максим Віталійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи обмеження імовірності накопичення пошкодження оболонок твелів ВВЕР-1000

Назва НТП англійською: Methods for limiting the damage accumulation probability in VVER-1000 fuel element claddings

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Ядерна енергетика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Єдиний комплекс науково-обгрунтованих, взаємопов'язаних методів і моделей аналізу стану оболонки паливного елемента, паливної матриці і паливної збірки (ТВЗ) в цілому, призначених для визначення моменту виникнення їх граничного стану при роботі реакторної установки в усіх режимах генерації енергії енергоблоком, в нормальних експлуатаційних умовах. Методи управління властивостями ТВЗ для забезпечення балансу безпеки та ефективності.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: АЕС та НДІ України

Перспективні ринки: Країни Європейського Союзу

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

Пат. 100070 України, МПК G 21 C 7/00. Спосіб управління ядерною енергетичною установкою з реактором водяного типу при зміні потужності реактора або зовнішнього навантаження, Бюл. № 21/2012

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Дмитришин Дмитро Володимирович

Перелік осіб-виконавців

Брунеткін О.І.

Давидов В.О.

Кокол Є. О.

Кривда В.В.

Максимов М. В.

Мерзляк А.М.

Нікольський М. В.

Пелих С. М.

Фощ Т. В.

Цисельська Т.О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

