Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U000829

Державний реєстраційний номер: 0112U000569

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-03-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Дослідження кінетики аварії та отримання залежності від часу розвитку аварії головних фізичних параметрів активної зони реактору

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2015

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) 7058489

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380487058322

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Моделювання важкої аварії з різкім зростанням реактивності реактора ВВЭР-1000/320 при невеликих протечках першого контуру

Назва роботи англійською:

Simulation of a reactivity initiated accident in the of the WWER-1000/320 for small leakages of the first circuit

Реферат українською:

Розроблено базову фізичну модель важкої аварії з різким зростанням реактивності реактора ВВЕР-1000. Проведено дослідження кінетики важкої аварії реактора. У роботі також виявлено принципове розходження температурних залежностей щільності теплових джерел для МОКС-палива і оксидного уранового палива.

Реферат англійською:

The basic physical model of a heavy accident with a sharp increase in the reactivity of the reactor WWER-1000. studies of the kinetics of the heavy accident of the reactor are studied. It has been found for the studied temperature range is a fundamental difference of temperature dependence of the density of thermal sources for MOX fuel and uranium oxide fuel.5481

Індекс УДК: 621.039.5, 621.039.5

Коди тематичних рубрик: 58.33.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Русов Віталій Даниловіч

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Моделювання важкої аварії з різкім зростанням реактивності реактора ВВЭР-1000/320 при невеликих протечках першого контуру

Назва НТП англійською: Simulation of a reactivity initiated accident in the of the WWER-1000/320 for small leakages of the first circuit

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Ядерна енергетика

Галузь застосування: Ядерна енергетика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено базову фізичну модель важкої аварії з різким зростанням реактивності реактора ВВЕР-1000. Проведено дослідження кінетики важкої аварії реактора. У роботі також виявлено принципове розходження температурних залежностей щільності теплових джерел для МОКС-палива і оксидного уранового палива.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016-2018

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ДП НАЕК України

Перспективні ринки: Україна

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 Дмитришин Дмитро Володимирович

Перелік осіб-виконавців

Какаев Андрей Олександрович

Косенко Сергій Ілліч

Смоляр Володимир Павлович

Тарасов Віктор Олексійович

Чернеженко Сергій Анатолієвич

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

