Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U001349

Державний реєстраційний номер: 0116U004532

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-03-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Нейтронно-нуклідна кінетика горіння торій-уранового середовища, що поділяється

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітного документа: Проміжний 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.): 0.5

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Надповільне нейтронно-ядерне горіння торій-уранового середовища, що поділяється

Назва роботи англійською:

Infraslow neutron nuclear burning thorium-uranium fissile media

Реферат українською:

Досліджено виконання критерію хвильового горіння Феоктистова при різному збагаченні торію (232Th) ураном (235U). Результати цих досліджень показали виконання критерію хвильового горіння для теплових та понадтеплових нейтронів. Проведено розобку фізичної моделі хвильового горіння, моделюючої программи та проведено чисельне моделювання режиму нейтронно-ядерного хвильового горіння торієвого-уранового середовища (спочатку це торій 232 (232Th) з 0,5% збагаченням по урану 235 (235U)) в тепловій і надтепловій областях енергій нейтронів (0,01-7 , 0 еВ). Розпочато розробку фізичної моделі хвильового горіння торій-уранового середовища на теплових нейтронах (0,01-0,50 еВ).

Реферат англійською:

The Feoktistov nuclear burning criterium of the thorium (232Th) media with different small enrichment by uranium (235U). The results of these studies are shown, that the wave burning of a thorium-uranium media at thermal and epithemal neutrons exists.The physical model of wave burning and modeling program has been developed. To confirm the validity of the criterion of slow wave neutron nuclear burning the numerically mode of the neutron nuclear burning wave of thorium-uranium fissile mediua (originally consisting of thorium-232 (232Th) with 0.5% enriched by uranium 235 (235U)) in the thermal and epithermal neutron energy range (0,01-7,0 eV) was simulated. The development of physical models of a thorium-uranium media wave burning at thermal neutron (0,01-0,50 eV) are begun.

Індекс УДК: 621.039.5, 621.039.5

Коди тематичних рубрик: 58.33.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Тарасов Віктор Олексійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Нейтронно-нуклідна кінетика горіння торій-уранового середовища, що поділяється.

Назва НТП англійською: The neutron-nuclide kinetics of the thorium-uranium fissile medium burning.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Ядерна енергетика, ядерна фізика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено теоретичну модель нейтронно-ядерного горіння торій-уранового середовища в тепловій і надтепловій області енергій нейтронів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016-2025

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Державні підприємства НАЕК України

Перспективні ринки: Україна, Біларусь, Кітай, ЄС, США

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

Зеленцова Тетяна Миколаївна

Какаев Андрей Олександрович

Русов Виталий Данілович

Смоляр Володимир Павлович

Чернеженко Сергій Анатолієвич

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

