Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U000830

Державний реєстраційний номер: 0112U000568

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-03-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Дистанційна антинейтринна спектрометрія хвильового 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:

Уран-плутонієвий хвильовий ядерний реактор, його дистанційна антинейтринна спектрометрія та режими з загостренням у уран - плутонієвому середовищі, що поділяється

Назва роботи англійською:

Uranium-plutonium wave nuclear reactor, it's distance antineutrino spectrometry and blow-up regimes in uranium-plutonium fissile media

Реферат українською:

Завершена теорія нейтринної діагностики внутрішньореакторних процесів для ядерних реакторів. Проведено чисельне моделювання повільного нейтронно-ядерного горіння природного урану в надтепловій області енергій нейтронів. Отримано нестаціонарні дисипативні теплові 3d структури в уран-плутонієвої середовищі, що поділяється.

Реферат англійською:

Complete theory of neutrino diagnostics of in-core processes for nuclear reactors. Numerical simulation of a slow neutron nuclear burning of natural uranium in the epithermal neutron energies. Obtained non-stationary heat dissipative structure in 3d uranium-plutonium fissile medium.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: Теорія нейтринної діагностики внутрішньореакторних процесів для ядерних реакторів. Модель повільного нейтронно-ядерного горіння природного урану в надтепловій області енергій нейтронів. Модель нестаціонарних дисипативих теплових 3d структур в уран-плутонієвому середовищі, що поділяється .

Назва НТП англійською: The theory of neutrino diagnostics of in-core processes for nuclear reactors. Model of the slow neutron nuclear burning of natural uranium in the epithermal neutron energies. 3d model of non-stationary thermal structures in the fissile uranium-plutonivoy media.

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: Завершено теорію нейтринної діагностики внутрішньореакторних процесів для ядерних реакторів. Розроблено модель повільного нейтронно-ядерного горіння природного урану в надтепловій області енергій нейтронів. Розроблено модель нестаціонарних дисипативих теплових 3d структур в уран-плутонієвому середовищі, що поділяється.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016-2020

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Держ. Підпр. 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

Косенко Сергій Ілліч

Пантак Оксана Игорівна

Смоляр Володимир Павлович

Тарасов Віктор Олексійович

Чернеженко Сергій Анатолієвич

Чудак Наталія Олександрівна

Шарф Ігор Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

