Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U001350

Державний реєстраційний номер: 0115U004188

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-01-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Науковий супровід безпечної експлуатації реактора ВВР-М ІЯД НАНУ при поступовому завантаженні активної зони низькозбагаченим паливом.

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут ядерних досліджень НАН України

Код за ЄДРПОУ: 23724640

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: +38 044 525 3765, +38 044 525 4463

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук

Код за ЄДРПОУ: 02033333

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 234-32-43

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.): 4637.18

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Нейтронна спектроскопія рідинних систем фулеренів і нанотрубок

Назва роботи англійською:

Neutron spectroscopy of liquid systems of fullerens and nanotubes

Реферат українською:

З урахуванням всіх вимог безпеки експлуатації проведені нейтронно-фізичні і тепло-гідравлічні розрахунки дослідницького ядерного реактора ВВР-М і визначено компоновку активної зони реактора з урахуванням завантаження в неї нових тепловиділяючих збірок. Виконаний аналіз імовірних аварійних ситуацій вказує на можливість проведення безпечних випробувань нових тепловиділяючих збірок в активній зоні реактора ВВР-М.

Реферат англійською:

Taking into account all safety requirements, neutron-physical and heat-hydraulic calculations of the WWR-M research reactor were carried out and the configuration of the active zone of the reactor was determined taking into account the loading of new fuel assemblies into it. The analysis of probable emergency situations indicates the possibility of conducting safe tests of new fuel assemblies in the active zone of the WWR-M reactor.

Індекс УДК: 539.173, 539.196; 548:537.611.44; 539.173

Коди тематичних рубрик: 29.15.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Слісенко Василь Іванович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Дані про компоновку активної зони реактора ВВР-М з урахуванням завантаження нових тепловиділяючих збірок.

Назва НТП англійською: Data on the layout of the active zone of the WWR-M reactor, taking into account the loading of new fuel assemblies.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.1 Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Отримані дані про компоновку активної зони реактора ВВР-М з урахуванням завантаження нових тепловиділяючих збірок.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: визначається замовником

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ІЯД НАН 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

За результатами досліджень по даній науково-дослідній роботі опубліковано 14 наукових праць. У тому числі: 1.Матвєєва І.В., Азаров С.І., Кутлахмедов Ю.О., Харламова О.В. Стійкість екосистем до радіаційних навантажень: монографія.-К.: "Українська технологічна група", 2016.-396с.(25.74).-100екз., ISBN 978-966-932-007-0. 2.Азаров С.І., Евланов В. М. Сучасні підходи до оцінювання ризику ураження АЕС повітряним терактом // Моделювання та інформаційні технології.-2016.-вип.76.-С.3-9. 3. Азаров С. І., Сидоренко В. Л., Євланов В.

М., Гаврилюк М. М. Аналіз умов і механізмів формування вибухонебезпечних сумішей на ранній стадії розвитку Чорнобильської аварії. //Ядерна та радіаційна безпека.-2016.-С.39-44. 4.Азаров С.І., Сидоренко В.Л. Аналіз безпеки потенційно небезпечних об'єктів // Науково-технічний журнал "Техногенно-екологічна безпека".-2017, № 1.-С.3-7. 5.Задунай О.С., Азаров С.І. Розробка методології аналізу системних ризиків під час експлуатації об'єктів підвищеної екологічної небезпек // Системи управління, навігації та зв'язку.-2017, вип. 1(41).-С.132-134. 6.Задунай О.С., Азаров С.І., Сидоренко В.Л. Забезпечення електромагнітної сумісності вторинних електричних ланцюгів на об'єктах критичної інфраструктури // Системи обробки інформації.-2017.-вип.-3(149).-С.158-161. 7.Сидоренко В.Л., Азаров С.І. Концептуальні засади розробки системи комплексного моніторингу зони радіаційної аварії // Збірник наукових праць "Вісник КДУ".-2017.-вип.1/2017/102.-С.82-87. 8.Слисенко В.И., Зотеев В.О., Василькевич А.А., Зотеев О.Е., Кротенко В.В. Динамика кристаллической решетки твердых растворов на основе диоксида циркония // Збірник доповідей 5-ї Міжнародної науково-практичної конференції "Безпека та ефективність атомної енергетики" (05-09 вересня 2016, Одеса), Одеса, Україна: вид. ВМВ.-2017.-С.75-84. 9.Азаров С.І., Матвєєва І.В., Сидоренко В.Л., Середа Ю.П. Аналіз радіаційної стійкості екосистем // Збірник статей Науково-практичної конференції із міжнародною участю "Радіоекологія-2017", Київ, 24-26 квітня 2017 року, Житомир: Вид. ЕЦ "Укрекобіокон".-2017.-С.24-25. 10.Щепкін Ю. Г., Слісенко В.І., Мазіна Н. І., Костюк Т. А. Дослідження взаємодії ней-тронів з речовиною при високих нейтронних потоках. Частина ІІІ. Дослідження часової залежності пропускання нейтронів // Ядерна фізика та енергетика.-2017.-18, № 2. Та інші.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Слісенко Василь Іванович

Перелік осіб-виконавців

Азаров С.І.

Атаманчук І.Г.

Василькевич О.А.

Волох О.П.

Всього у виконанні даної НДР брали участь 50 співр.

Дяков О.Г.

Кочетков В.В.

Лисенко М.В.

Луданова Т.Г.

Луференко Є.Д.

Мазіна

Макаровський В.М.

Малерс Ю.П.

Нестерук Ю.М.

Пасічник А.І.

Слісенко В.І.

Хоміч І.А.

Шевель В.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

