Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U005340

Державний реєстраційний номер: 0110U007640

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження взаємодії реакторного випромінювання з речовиною у конденсованому стані

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Остаточний 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: (044) 525-2349., 525-4463

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2393141

Внесок співвиконавця у звітний етап:

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.): 21548.1

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження взаємодії реакторного випромінювання з речовиною у конденсованому стані

Назва роботи англійською:

Investigation of the interaction of reactor radiation with matter in the condensed state

Реферат українською:

Отримані фундаментальні результати про: вплив реакторного випромінювання на властивості конструкційних матеріалів; ізомерні стани у реакціях з нейтронами; динаміку молекул у розчинах низько та високомолекулярних сполук і наноструктурованих системах.

Реферат англійською:

The obtained fundamental results of: the impact of reactor radiation on the properties of construction materials; isomeric state in reactions with neutrons; the dynamics of molecules in solutions of low and high-molecular compounds and nanosystems.

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: вплив реакторного випромінювання на конструкційні матеріали; ізомерні стани у реакціях з нейтронами; динаміку молекул у розчинах низько та високомолекулярних сполук і наносистемах.

Назва НТП англійською: Data about: the impact of reactor radiation on construction materials; isomeric state in reactions with neutrons; the dynamics of molecules in solutions of low and high-molecular compounds and nanosystems.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: конструкційні матеріали

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Отримані фундаментальні результати про: вплив реакторного випромінювання на властивості конструкційних матеріалів; ізомерні стани у реакціях з нейтронами; динаміку молекул у розчинах низько та високомолекулярних сполук і наноструктурованих системах.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: визначається замовником

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ІКХХВ НАНУ, ІХВС НАНУ, КНУ ім. Т.Шевченка, фізичний факультет, НЦ "ХФТІ", ІЯД НАНУ

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 47 наукових праць. У тому числі: 1.Кобец М.В., Селищев П.А., Слисенко В.И. Кинетика образования и накопления кластеров в кристаллах

при каскадообразоющем облучении. // Ядерна фізика та енергетика.-2011.-12, №3.-С.263-271. 2.Вишневський І.М., Гайдар Г.П., Коваленко О.В. та інші Радіаційні та ядерні технології в Інституті ядерних досліджень НАН України / ІЯД НАН України.- Київ.-2014.-176с. 3.Щепкин Ю.Г., Слисенко В.И., Павленко Е.А., Костюк Т.А. Исследование взаимодействия нейтронов с веществом при высокой плотности взаимодействий. Часть I. Сечение взаимодействия нейтронов с веществом при высокой плотности взаимодействий // Ядерна фізика та енергетика.-2012.-13, № 1.-С.22-27. 4.Щепкин Ю.Г., Слисенко В.И., Павленко Е.А., Костюк Т.А. Исследование взаимодействия нейтронов с веществом при высокой плотности взаимодействий. Часть II. Сечение взаимодействия нейтронов с веществом при высокой плотности взаимодействий // Ядерна фізика та енергетика.-2012.-13, № 1.-С.28-38. 5.Омельчук А.О., Юденкова І.М., Шевель В.М. Електрохімічна дезактивація технолог-гічного обладнання, забрудненого радіонуклідами. // Наука та інновації.-2012.-8, №1.-С.77-86. 6.Lobach Yu.N., Luferenko E.D. and Shevel V.N. Radiation protection performance for the dismantling of the WWR-M primary cooling circuit. // Radiation protection dosimetry.-2013.-162, №3.-P.416-420. 7.Вишневский И., Слисенко В., Мазина Н., Боднар В., Большинский И., Дьюес Дж., Макаровский В. Конверсия высокообогащенного топлива исследовательского реактора в рамках международной инициативы. ВАНТ №5 (87).-2013.-С.63-68. 8.Булавин Л.А., Слисенко В.И., Василькевич А.А., Губанов В.А., Королович В.Ф., Белый Н.М., Науменко А.П., Ковальчук В.И. Термодинамические и оптические свойства жидкостных систем "вода - одностенные углеродные нанотрубки" // Коллективная монография под ред. Наумовца А.Г. Наноразмерные системы и наноматериалы: исследования в Украине, Киев: Академперіодика, 2014, (С.127-132),768с. 9.Lobach Yu.N. and Shevel V.N. Pre-decommissioning complex engineering and radiation inspection of the WWR-M reactor // Kerntechnik.-2014.-79, 2.-P.128-137. 10.Yehia H., Boogaard J., Bock H., Busto A., Diakov O. et. al. Instrumentation and control systems and software important to safety for research reactors, IAEA safety standards series No.SSG-37.-2015.-100p.11.Омельчук А.О., Юдінкова Ш.М., Шевель В.М., Масло М.А. Електрохімічна дезактивація поверхонь // Хімія та фізика поверхні.-2015.-6, №1.-С.122-134.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Слісенко Василь Іванович

Перелік осіб-виконавців

Альохіна Л.В.

Атаманчук І.Г.

Бершадський Є.С.

Василькевич О.А.

Волох О.П.

Всього у виконанні даної НДР брали участь 69 співр.

Головач В.О.

Десятко А.В.

Дяков О.Г.

Костюк Т.О.

Кочетков В.В.

Лисенко М.В.

Луданова Т.Г.

Луференко Є.Д.

Мазіна

Макаровський В.М.

Малерс Ю.П.

Мельник В.М.

Михайлова С.М.

Мулік Д.В.

Нестерук Ю.М.

Новіков С.А.

Пасінчик А.І.

Раєва Т.В.

Реїнт Н.М.

Рудик О.Ф.

Семенюк С.І.

Слісенко В.І.

Хоміч І.А.

Шевель В.М.

Щепкін Ю.Г.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

