Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U005119

Державний реєстраційний номер: 0113U000112

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-02-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вибір напрямку досліджень та теоретичні дослідження.

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 02070714

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0642) 412 225

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 400.4

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження прикладних проблем створення апаратно-програмного комплексу томографічного монітору для контролю ядерно-технічних об’єктів

Назва роботи англійською:

The investigation of the development applied problems of the hardware-program suite of tomografic monitor for nuclear engineering objects control

Реферат українською:

Проведено комплексні інформаційно-аналітичні дослідження методів візуалізації гамма-випромінювання і приладів, що реалізують ці методи. Розглянуто принципи функціонування таких апаратів. Обрано базову концепцію і розроблено фізичну схему томографічного монітора на основі позиційно-чутливого детектора на базі безперервного сцинтиляційного кристала і гесогональної кодувальної маски. Розроблено програмно - імітаційну модель томографічного монітора. Досліджені математичні методі й алгоритми обробки спектрометричної та інтегральної інформації.

Реферат англійською:

Comprehensive information analyzes of imaging gamma radiation and devices that implement these methods was carried out. Principles of operation of such devices were considered. Basic concept was chosen and physical scheme was developed on the basis of tomographic monitor propositional sensitive detector based on continuous scintillation crystal and hexagonal coding mask. Software simulation model of tomographic monitor was developed. Mathematical methods and algorithms of spectrometric and integrated information was researched.

Індекс УДК: 539.12.04, УДК 539.12.04; УДК 539.1.074.3; УДК 519.713 ; УДК 539.711.53

Коди тематичних рубрик: 29.15.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Малахов Олег Володимирович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Метод "Дослідження прикладних проблем створення апаратно-програмного комплексу томографічного монітору для контролю ядерно-технічних об'єктів"

Назва НТП англійською: The method "The investigation of the development applied problems of the hardware-program suite of tomographic monitor for nuclear engineering objects control"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.19

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Інформаційно - аналітичний огляд патентної та науково-технічної інформації за напрямами досліджень по темі. Вибір і обґрунтування базової концепції і фізичної схеми гамма-монітора на основі позиційно-чутливого детектора на базі безперервного сцинтиляційного кристала і гесогональної кодувальної маски. Структурна і функціональна схема імітаційної програмно-математичної моделі томографічного монітора. Математичні методі й алгоритми обробки спектрометричної та інтегральної інформації.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Міністерство нергетики

Перспективні ринки: підприємства України

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

Плахотник В. Ю., Малахов О. В. «Оценивание координат сцинтилляций в детекторе гамма-камеры методом сплайн-аппроксимации» / Плахотник В. Ю., Малахов О. В. //«Восточно-Европейский журнал передовых

технологий», 4/5 (64) 2013, с.15-19 Кочергін О.В., Шапран Е.М. «Рішення задачі двомірної локалізації зон радіаційного забруднення на місцевості в умовах невизначеності» / Кочергін О.В., Шапран Е.М.// Вестник ВНУ им. В. Даля – Луганск, 2013. № № 9(198),ч.2 - с.95-97. Кочергин А.В.,Щелканов С.А. «Угловое разрешение и угловая локализация гамма сканера кругового обзора» / Кочергин А.В.,Щелканов С.А.// Вестник ВНУ им. В. Даля – Луганск, 2013. № № 9(198),ч.2 - с.98-102. Кочергін О.В., Мирошников В.В. «Метод поліпшення кутового розділення гамма сканера кругового огляду» / Кочергін О.В., Мирошников В.В.// Вестник ВНУ им. В. Даля – Луганск, 2013. № № 9(198),ч.2 - с.91-94. Дранько Д.В. Методи просторового розділення різнорідних джерел гамма-випромінювання / Сборник материалов. IX межд. конф. «Стратегия качества в промы-шленности и образовании», 31 мая – 07 июня 2013 г. Варна, Болгария, с. 64-67 Мороз Н. Г. Цифровой метод обработки спектрометрической информации в ядерной физике / Сборник "Вестник. Наука и практика", «Zwiastowa?. Nauki i prakty». Межд. конф. «Наука сегодня: теория, методология, практика», Вроцлав, Польша, 28.09.2013 – 30.09.2013 г., с.25-27 Нікуляк О.А. Програмне фокусування на джерела іонізуючого випромінювання в системах з кодованою апертурою / Сборник материалов. IX межд. конф. «Стратегия качества в промы-шленности и образовании», 31 мая – 07 июня 2013 г. Варна, Болгария, с. 499-502 Клочан Д.С. Імітаційне моделювання радіаційних вимірювань і дослідження відгуку детектора стосовно задачі оперативного пошуку й ідентифікації джерел гама-випромінювання / Сборник материалов. IX межд. конф. «Стратегия качества в промы-шленности и образовании», 31 мая – 07 июня 2013 г. Варна, Болгария, с. 480-483 Бочаров О. А., Малахов О. В. Создание модели ФЭУ для схемотехнических решений / Сборник "Вестник. Наука и практика", «Zwiastowa?. Nauki i prakty». Межд. конф. «Наука сегодня: теория, методология, практика», Вроцлав, Польша, 28.09.2013 – 30.09.2013 г., с. 53-57 УДК 620.179.15.05 Імітаційне моделювання радіаційних вимірювань і дослідження відгуку детектора стосовно задачі оперативного пошуку й ідентифікації джерел гамма-випромінювання / Клочан Д.С.; НДПКІ “Іскра” - Луганськ, 2013. – 11с.: іл. - Бібліогр.: 6 назв. - Укр. - Деп. в ДНТБ України 19.08.2013 № 36 - УК 2013 УДК 539.1.074.5 Обзор современных полупроводниковых детекторов для рентгенофлуоресцентного анализа./ Никуляк А.А.; НИПКИ “Искра”. - Луганск 2013. - 12 с.: 6 ил, 4 табл. - Библиогр.: 10 назв. - Рус. - Деп. в ГРНТИ Украины 19.08.2013 № 39 - УК 2013 УДК 621.039 Аналіз нормативно-правового забезпечення фізичного захисту ядерних установок та ядерних матеріалів / Кобзєва І.М.; НДПКІ “Іскра”, - Луганськ, 2013. - 6с.: іл. - Бібліогр.: 9 назв. - Рос. - Деп. у ДНТБ України 19.08.2013 № 39 - УК 2013 19.08.2013 № 40 - УК 2013 УДК 539.12.04 Методи просторового розділення різнорідних джерел гамма-випромінювання./ Дранько Д.В.; ВП «НДІ «Іскра» СНУ ім. В. Даля. - Луганськ 2013. - 5 с.: 8 іл - Бібліогр.: 3 назв. - Укр. - Деп. в ГРНТБ України 26.11.2013 № 48 - УК 2013 Патент на корисну модель № 84376 від 25.10.2013 р. Литвин В. П., Бігвава В. А., Дубровкіна М. В., Бальвас В. О. «Пристрій включення радіоізотопного приладу» Свідоцтво про реєстрацію авторського № 52040 від 05.11.2013 р Мороз М.Г. Компютерна програма «Управление скоростью вращения трехфазного асинхронного двигателя»

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Осенін Юрій Іванович

Перелік осіб-виконавців

Дранько Дмитро Вікторович

Клочан Дмитро Сергійович

Кочергін Олександр Васильович

Мороз Микола Георгийович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

