

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U000182

Державний реєстраційний номер: 0111U000021

Відкрита

Дата реєстрації: 23-01-2013



1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Теоретичні дослідження

Початок етапу: 01-2001

Закінчення етапу: 12-2012

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Науково-дослідний та проектно-конструкторський інститут "Іскра"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02096300

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 91033, м. Луганськ, вул. Звейнека, 145

Телефон: (0642) 717-592

E-mail: official@iskra.lugansk.ua

WWW: www.iskra.lg.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00027677

Адреса: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 0442048428

E-mail: auek@ukr.net

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201020

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 535 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Метод "Дослідження закономірностей комплексного впливу зовнішніх факторів та характеристик радіометричних приладів на радіаційні вимірювання"

Назва роботи (англ)

The metod "Research of conformities to the law of complex influence of external factors and descriptions of aerophare device on the radiation measurings"

Реферат (укр)

У рамках роботи створено повномасштабну, максимально наближену до реальності програмно-математичну модель із відкритим програмним кодом, що моделює роботу низки приладів, та дозволяє провести розрахункову перевірку тактико-технічних характеристик різних конструктивних варіантів пристроїв та систем.

Реферат (англ)

Full-scale maximum realistic program mathematical model with open program code which simulates the operation a number of radiation monitoring devices is created within the completed work. The model makes it possible to carry out the computational checking of the technical performances of different design variants of the units and systems.

Індекс УДК: 621.039(091); 621.039(092), УДК 53.072; УДК 621.039; УДК 539.16; 539.121.6

Коди тематичних рубрик НТІ: 58.01.05

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Метод "Дослідження закономірностей комплексного впливу зовнішніх факторів та характеристик радіометричних приладів на радіаційні вимірювання"

Назва продукції (англ): The metod "Research of conformities to the law of complex influence of external factors and descriptions of aerophare device on the radiation measurings"

Очікувані результати:

Галузь застосування: 73.10.1

Опис продукції (укр): У рамках роботи створено повномасштабну, максимально наближену до реальності програмно-математичну модель типових завдань радіаційних вимірювань, що включає створення моделі геометрії вимірювання, датчикової апаратури і джерел іонізуючого випромінювання, моделювання розпаду ДІВ, взаємодії іонізуючого випромінювання з навколишнім середовищем і відгуку детектора, моделювання схемотехнічних рішень детектора. Запропонована методика оцінки апаратурної функції детектора за наслідками моделювання з урахуванням апріорних знань про детектор. За допомогою розробленого програмно-імітаційного комплексу проведені дослідження завдання пошуку і ідентифікації радіонуклідів датчиком на основі сцинтиляційного детектора.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: -

Виробник продукції: НДПКІ "Іскра"

Споживачі продукції: приладобудування

Перспективні ринки: СНП

Права інтелектуальної власності: Подано заявку на видачу охоронного документу

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції

7. Бібліографічний опис

Андреев Л.П. Метод построения двумерного числового пространства с магической структурой / Андреев Л.П. // Вестник СумДУ. Технические науки № 1 / 2012 - с. 63-78. Воропай Н. В., Малахов О.В., Мельничук Д.А. Схемотехника модуля обработки спектрометрической информации для макета прибора по обнаружению контрабанды / Наукові вісті Дніпровського університету - Луганск, № 8Е / 2012. Логунов Г.Л. Методы распознавания образов в технологии радиометрического досмотрового контролю / Логунов А.Н., Логунова Г.Л. // Вестник ВНУ им. В. Даля - Луганск, 2012. № 9(180),ч.2 - с.88-93. Мороз Н.Г. Устройство сбора информации цифровых гамма-камер и компьютерных томографов / Мороз Н.Г. // Вестник ВНУ им. В. Даля - Луганск, 2012. № 9(180),ч.2 - с.113-117. УДК 519.71:53 Оптимизация моделирования радиационного переноса в системе Geant4 / Щелканов С.А.; НИПКИ "Искра". - Луганск, 2012. - 8 с.: ил. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. в ГНТБ Украины 01.11.12 № 54 - УК 2012 УДК 681.142.2, 001.89:68.1.3 УДК 615.478;616-7;615.849;57:539.12.08 Нормативно-метрологического обеспечение измерений ионизирующих излучений / Кобзева И.Н., НИПКИ "Искра", Луганск, 2012 - 11 с.: ил. Библиогр.:10 назв. - Рус. - Деп. в ГНТБ Украины 13.09.12 № 35 - УК 2012 УДК 53.087/.088 Знакомство с ROOT - объектно-ориентированной системой для анализа и визуализации данных с открытым исходным кодом / Клочан Д. С.; НИПКИ "Искра" - Луганск, 2012. - 18с.: ил. - Библиогр.: 9 назв. - Рус. - Деп. в ГНТБ Украины 01.11.12 № 46 - УК 2012 УДК 621.31 Моделирование электронного тракта гамма - дефектоскопа с источниками большой активности / Гаврилов К.С., Мороз Н.Г.; НИПКИ "Искра" - Луганск, 2012. - 4с.: 2 ил. - Библиогр.: 2 назв. - Рус. - Деп. в ГНТБ Украины 01.11.12 № 42 - УК 2012 УДК 519.67 Организаия распределенных вычислений с помощью свободного программного обеспечения / Гаврилов К.С., НИПКИ "Искра", Луганск, 2012 - 8 с.: ил. Библиогр.:6 назв. - Рус. - Деп. в ГНТБ Украины 13.09.12 № 34 - УК 2012 УДК 53.072 621.396.6:621.316.6 Моделирование высоковольтного источника питания / Бочаров О. А.; НИПКИ "Искра". - Луганск, 2012. - 6с.: ил. - Библиогр.: 2 назв. - Рус. - Деп. в ГНТБ Украины 13.09.12 № 30 - УК 2012 УДК 621.396..6.001.63 Схемотехническое моделирование передаточной характеристики экспандера / Бочаров О.А., НИПКИ "Искра", Луганск, 2012 - 8 с.: ил. Библиогр.:8 назв. - Рус. - Деп. в ГНТБ Украины 13.09.12 № 29 - УК 201

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 116

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 3

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бочаров Олег Олександрович

Войлов Павло Юрійович

Клочан Дмитро Сергійович

Ярошук Євген Геннадійович

Керівник організації:

Малахов Олег Володимирович

Керівники роботи:

Мирошников Вадим Володимирович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.