

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0212U006277

Державний реєстраційний номер: 0111U000021

Відкрита

Дата реєстрації: 12-03-2012



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вибір напрямку досліджень

Початок етапу: 01-2011

Закінчення етапу: 12-2011

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: offisial@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: 360 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

Research of conformities to the law of complex influence of external factors and descriptions of aerophare devices on the radiation measurings

Реферат (укр)

Проведено комплексні інформаційно-аналітичні дослідження радіаційних вимірів, як об'єкту для дослідницького програмно-імітаційного моделювання приладів і систем, що використовуються при радіаційному моніторингу продуктів і матеріалів, довкілля і ядерно-технічних об'єктів, а також у контролі за переміщенням радіоактивних матеріалів і в ядерній медицині. Запропоновано базові принципи побудови програмно-імітаційного комплексу радіаційних вимірів

Реферат (англ)

The combined information and analytical studies of radiation measurements are made, considering them as the object for simulation modeling of measurement devices and systems that are used for radiation monitoring of products, materials, environment, nuclear enterprises, fissile materials transportation controls and in the radiation medicine. Basic principles for creation of radiation measurement software simulation toolkit are proposed.

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" Етап 1

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

Очікувані результати:

Галузь застосування: 73.10.1

Опис продукції (укр): Інформаційно – аналітичний огляд процесів, що відбуваються в складних системах при радіаційних вимірюваннях, пов'язаних з радіаційним моніторингом (РМ), контролем за переміщенням радіоактивних речовин, радіаційній медицині, тощо. Основні передумови, базові принципи, методологічні, математичні та алгоритмічні засади до створення програмно – імітаційного комплексу моделювання радіаційних вимірювань. Структурна і функціональна схема програмно-імітаційного комплексу

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: –

Виробник продукції: -

Споживачі продукції: -

Перспективні ринки: -

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції

7. Бібліографічний опис

1.Бочаров О.А. Использование схмотехнического симулятора для создания модели ФЭУ / О.А. Бочаров // Восточно-Европейский журнал, - Харьков, №4/9 (52) - 2011 - с.28 - 31. 2.Войлов П.Ю. Программно-имитационная модель геоинформационной системы картографирования радиоактивных загрязнений / П. Ю. Войлов // "Вісник Кременчуцького державного політехнічного університету", г. Кременчук, №5 - 2011. 3.Войлов П.Ю. Программно-имитационная модель гамма-сканера кругового обзора с кодирующей маской / П.Ю. Войлов, А.К. Шевченко, Е.Г. Ярощук // Вісник Донецького університету, Сер.А: Природничі науки 2011, вип. №1, с. 51 - 58. 4.Войлов П.Ю., Шаповалов В.Д. Снижение размерности пространства признаков в задаче идентификации радиоизотопного состава источников гамма-излучения / П.Ю. Войлов, В.Д. Шаповалов // Наукові праці Николаевского государственного университета им. Петра Могилы, Выпуск № 151, 2011, том 163, с.99-103. 5.Войлов П.Ю., Кочергин А.В. Гамма сканер кругового обзора. угловая Локализация источников гамма излучения в поле зрения / П.Ю. Войлов, А.В. Кочергин // Наукові праці Николаевского государственного университета им. Петра Могилы, Выпуск № 151, 2011, том 163, с.95-99. 6.Калюжный А. В. Гамма-сканер кругового обзора. Принцип функционирования и основные этапы первичной обработки спектрометрических данных / А. В. Калюжный // Вісник Донецького університету, Сер.А: Природничі науки 2011, вип..1, с. 62 - 67. 7.Клочан Д.С. Исследование особенностей светособирания в плоских сцинтилляционных кристаллах с малым отношением площади входного окна фотоприемника к выходному окну детектора / Д.С. Клочан, А.В. Калюжный, П.Ю. Войлов // Вестник ВНУ им. В. Даля - Луганск, 2011. № (157), - с.136-143. 8.Кочергин А.В. Автоматическая стабилизация энергетической шкалы спектрометрического тракта гамма сканера кругового обзора с кодирующей маской / А.В. Кочергин, Н.Г. Мороз, В.Ю. Плахотник // Вісник Донецького університету, Сер.А: Природничі науки 2011, вип..1, с. 67 - 72. 9.Кочергин А.В. Цифровая обработка сигнала сцинтилляционного детектора CSI(Tl) сигнальным процессором TMS320C2812 / Кочергин А.В. // Наукові праці Николаевского государственного университета им. Петра Могилы, Выпуск № 151, 2011, том 163, с.59-63. 10.Кочергин А.В. Исследования функции отклика кодирующей маски гамма сканера кругового обзора с пространственно временным кодированием потока / А.В. Кочергин // ПРАЦІ Луганського відділення Міжнародної Академії інформатизації, № 3 (25), 2011, с.105-110. 11.Шевченко А.К. Двумерная локализация источников гамма излучения приборами с кодирующей апертурой / А.К. Шевченко // Наукові праці Николаевского государственного университета им. Петра Могилы, Выпуск № 151, 2011, том 163, с.55-59. 12.Ярощук Е.Г. Обнаружение и идентификация скрытых предметов по скоростисчета сцинтилляционным детектором / Е.Г.Ярощук, Е.А. Краснощеков, А.В. Калюжный, П.Ю. Войлов // Восточно-Европейский журнал, - Харьков, №5/9(53) - 2011 - с.58 - 61. 13.Калюжный А.В., Клочан Д.С. Исследование особенностей светособирания в плоских сцинтилляционных кристаллах с малым отношением площади входного окна фотоприемника к выходному окну детектора / Сборник материалов VII Международной конференции "Стратегия качества в промышленности и образовании", г. Варна, Болгария - июнь 2011, т.2., с.110-113. 14.Войлов П.Ю. Застосування геоінформаційних систем у задачах екстремального радіаційного моніторингу / Сборник материалов VII Международной конференции "Стратегия качества в промышленности и образовании", г. Варна, Болгария - июнь 2011, т.3., с.54-56. 15.Кочергин А.В., Войлов П.Ю. Гамма - сканер - система для дистанционного поиска, локализации и картографирования источников гамма излучения / Международная конференция "Двадцать пять лет Чернобыльской катастрофы. Безопасность будущего" - Киев, Украина, 20-22 апреля 2011 г.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 168

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 3

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Войлов Павло Юрійович

Кочергін Олександр Васильович

Мороз Микола Георгійович

Ярошук Євген Геннадійович

Керівник організації:

Малахов Олег Володимирович

Керівники роботи:

Мирошников Вадим Володимирович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.