Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U006895

Державний реєстраційний номер: 0111U000021

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження закономірностей комплексного впливу зовнішних факторів та характеристик радіометричних приладів на радіаційні вимірювання

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ВП "Науково-дослідний інститут " Іскра" Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 38819832

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0642) 503-228

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 526.3

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

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

Назва роботи англійською:

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

Реферат українською:

Проведено комплексні дослідження процесів, що відбуваються в складних системах при радіаційних вимірюваннях. Розроблено програмно-імітаційній комплекс що реалізовує комплексний підхід до моделювання радіаційних вимірювань та функцій відгуку радіометричних приладів від радіоізотопних джерел довільного складу та без обмежень у геометрії простору. Виявлені та досліджені нові закономірності, що описують зв'язок геометрії вимірювання, активності радіонуклідів, типорозмірів і схемотехнічних рішень детектора із спектральними характеристиками вихідного сигналу.

Реферат англійською:

Comprehensive information analytical researches of the processes that take place in complex systems at radiation measurement were carried out. Program simulation package that realizes comprehensive approach to simulation of the radiation measurements and radiometric devices response function from arbitrary composition radioisotope sources without limiting in the space geometry was developed. New regularities which describe connection of the measurement geometry, radionuclide activity, dimension-type and circuit decision of the detector with outcome signal spectral performances were revealed and nvestigated.

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

Коди тематичних рубрик: 58.01.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мирошников Вадим Володимирович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Метод "Дослідження закономірностей комплексного впливу зовнішніх факторів та характеристик радіометричних приладів на радіаційні вимірювання"

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

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Інформаційно - аналітичний огляд процесів, що відбуваються в складних системах при радіаційних вимірюваннях. Програмно-імітаційній комплекс що реалізовує комплексний підхід до моделювання радіаційних вимірювань та функцій відгуку радіометричних приладів від радіоізотопних джерел довільного складу та без обмежень у геометрії простору. Нові закономірності, що описують зв'язок геометрії вимірювання, активності радіонуклідів типорозмірів і схемотехнічних рішень детектора із спектральними характеристиками вихідного сигналу.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: приладобудування

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

Бочаров О.А. Использование схемотехнического симулятора для создания модели фэу / О.А. Бочаров // Восточно-европейский журнал, - Харьков, №4/9 (52) - 2011 - с.28 - 31. Войлов П.Ю. Программно-

имитационная модель геоинформационной системы картографирования радиоактивных загрязнений / П. Ю. Войлов // "Вісник Кременчуцького державного політехнічного університету", г. Кременчук, - № 6/2011 (71), с.37-42. 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. 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. Клочан Д.С. Исследование пространственного разрешения позиционно-чувствительного сцинтилляционного детектора / Д.С. Клочан, О.В. Малахов, Д.А., Мельничук // "Вісник Кременчуцького державного політехнічного університету", г. Кременчук, - № 6/2011 (71), с.52-56. Кочергин А.В. Комплекс дистанционного поиска, локализации и идентификации источников гамма излучения / А.В. Кочергин // Журнал нано- и электронной физики, СумГУ, - Том 3, №4, 2011, с.73-80. Краснощеков Е.А. Програмно-имитационные исследования влияния конструкции двухслойных элеменов кодирующей маски системы гамма видения на энергетический спектр / Е. А. Краснощеков // "Вісник Кременчуцького державного політехнічного університету", КрНУ, 2011. - № 5/(70) часть1, с.65-70. Мороз Н.Г. Моделирование работы электронного тракта цифровых гамма-камер и томографов / Н.Г. Мороз // "Системные технологии". Сборник научных трудов. - Днепропетровск, Выпуск №5 (76) 2011, с.21-25. Никуляк А.А. Анализ взаимодействия гамма - излучения с веществом применительно к системам с кодированными апертурами / А. А. Никуляк, Е. А. Мамонов // "Вісник Кременчуцького державного політехнічного університету", г. Кременчук, - № 6/2011 (71), с.74-79. Плахотник В.Ю. Робастность методов правдоподобия для вычисления координат сцинтилляций / В.Ю. Плахотник // Журнал нано- и электронной физики, СумГУ, - Том 3, №4, 2011, с.60-65. 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. Дранько Д.В. "Модифицированный алгоритм обработки тенеграмм, полученных при помощи кодированных апертур" / Дранько Д.В., Щелканов С.А. // Журнал нано - и электронной физики, СумГУ, - Том 4, №4, 2012, с.04017-04017-6. Кобзєва І.М. "Радіаційна безпека при ядерно-медичних процедурах" / Кобзєва І.М. // "Украинский медицинский альманах" - № 4, 2012 - с.88-89. Кочергин А.В. Програмно-имитационные исследования характеристик тенеграммы гамма - томографа с кодированной апертурой / Кочергин А.В., Малахов О.В., Краснощеков Е.А. // Вестник ВНУ им. В. Даля - Луганск, 2012. № 9(180),ч.2, - с.93-98. Литвин В.П. Оптимизация защиты источника радиоизотопного прибора и оценка 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. 17. Никуляк А.А. Декодирование пространственных распределений источников ионизирующего излучения в системах с кодированными апертурами / Никуляк А.А. // Журнал нано - и электронной физики, СумГУ, - Том 4, №3, 2012, с.23-25. Ульшин В.А. "Влияние параметров геометрии контроля на интенсивность обратно-рассеяного излучения при радиометрическом досмотровом контроле" / Ульшин В.А., Дубровкина М.В., Мороз Н.Г. // "Вісник Кременчуцького державного політехнічного університету", КрНУ, - № 3/2012(74), с.53-58. 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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Шапран Євген Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Войлов Павло Юрійович

Кочергін Олександр Васильович

Никуляк Олександр Анатолійович

Ярощук Євген Геннадійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

