

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U001508

Державний реєстраційний номер: 0109U006999

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-02-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методів захисту спектрометричних портальних моніторів від коротких електромагнітних імпульсів високої інтенсивності

Початок етапу: 10.2009

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут магнетизму НАН та МОН України

Код за ЄДРПОУ: 23494128

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 424-10-20

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут сцинтиляційних матеріалів НАН України

Код за ЄДРПОУ: 23756522

Місцезнаходження: просп. Науки, 60, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61072, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0573404474

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 99.996

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка методів захисту спектрометричних портальних моніторів від коротких електромагнітних імпульсів високої інтенсивності

Назва роботи англійською:

Development of protection methods of spectrometric portal from high-level electromagnetic pulses

Реферат українською:

Розглянуті процеси, що призводять до коротких електромагнітних імпульсів високої інтенсивності та різновиди зв'язку між генераторами таких імпульсів та чутливими елементами у спектрометричному портальному моніторі. Розроблені методи боротьби з короткими електромагнітними імпульсами високої інтенсивності (екранування, заземлення, фільтрація). Для захисту цифрової частини електроніки необхідно застосовувати специфічні засоби мікропроцесорів: сторожові таймери та захисне програмування.

Реферат англійською:

The processes which lead to short high intensity electromagnetic pulses and types of connection between generators of such pulses and sensitive elements in a spectrometric portal monitor are discussed. Methods of controlling short high intensity electromagnetic pulses (screening, grounding, filtering) have been developed. To protect the digital part of electronics it is necessary to use specific instruments of microprocessors: watchdog timers and antibugging.

Індекс УДК: 61:577.1, 537.613:537.634

Коди тематичних рубрик: 76.03.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бар'яхтар В.Г.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розроблені методи боротьби з короткими електромагнітними імпульсами високої інтенсивності.

Назва НТП англійською: Development of improfement methods of electromagnetic resistance of spectrometric portal monitors

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: фізика твердого тіла

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розглянуті процеси, що призводять до коротких електромагнітних імпульсів високої інтенсивності та різновиди зв'язку між генераторами таких імпульсів та чутливими елементами у спектрометричному портальному моніторі. Розроблені методи боротьби з короткими електромагнітними імпульсами високої інтенсивності (екранування, заземлення, фільтрація). Для захисту цифрової частини електроніки необхідно застосовувати специфічні засоби мікропроцесорів: сторожові таймери та захисне програмування.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: п"ять років

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Україна

Перспективні ринки: Країни ближнього та дальнього зарубіжжя

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бар'яхтар Віктор Григорович

Перелік осіб-виконавців

Бар'яхтар В.Г.

Вакуленко Ю.А.

Волкова Н.А.

Горобець Ю.І.

Грановський В.Б.

Данилевич О.Г.

Данілевич О.Й.

Кубишта Л.С.

Лежненко І.В.

Мицюк Б.М.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

