

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U006053

Державний реєстраційний номер: 0111U005421

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-02-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження електродинамічних характеристик матеріалів на основі наноструктурних вуглецевих композитів та гексаферитів в міліметровому діапазоні хвиль.

Початок етапу: 06.2011

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Публічне акціонерне товариство "Науково-виробничий концерн "Наука"

Код за ЄДРПОУ: 25594064

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Держадміністрація

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 482-05-11

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне агентство з питань електронного урядування України

Код за ЄДРПОУ: 37471818

Місцезнаходження: вул. Ділова, 24, м. Київ, Київ, 03150, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2071730

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: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 5031080

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1500

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження електродинамічних характеристик матеріалів на основі наноструктурних вуглецевих композитів та гексаферитів в міліметровому діапазоні хвиль

Назва роботи англійською:

Research of electrodynamics descriptions of materials on the basis of nanostructure carbon compos and hex ferrites in the millmetric range of waves

Реферат українською:

На основі кондуктометричного та двоелектродного методів визначено вольт-амперні характеристики вуглецевих композитів різних модифікацій. Електродинамічними методами в діапазоні частот 37.5ГГц - 53.5ГГц та 53.5ГГц - 78.3ГГц досліджені процеси поглинання, відбиття та загасання електромагнітного випромінювання при взаємодії з експериментальними зразками різного ступеню диспергування та складу наповнювачів. Результати досліджень дозволять більш обґрунтовано, економічно вигідно розробляти та впроваджувати у виробництво засоби захисту від електромагнітного випромінювання міліметрового діапазону довжин хвиль.

Реферат англійською:

On the basis of conductometric and two-electrode methods it has been defined current-voltage characteristics of carbon composites in different versions The processes of absorption, reflection and attenuation of electromagnetic radiation under interaction with experimental samples of varying degrees of dispersion and fillers have been researched by electrodynamic methods in frequency range 37.5GHz - 53.5GHz and 53.5GHz - 78.3GHz. The research results will allow more reasonable and economic efficiently develop and produce protection equipment against electromagnetic radiation of millimeter wavelength range.

Індекс УДК: 621.396.6:658.562; 621.396.66, 621.38:539.21-022.532

Коди тематичних рубрик: 47.13.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Лаунець Вілієн Львович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технологія виготовлення композитів на основі епоксидної смоли та наповнювачів із вуглецевих нанотрубок або із барієвого гексафериту.

Назва НТП англійською: Manufacturing of composites based on epoxy resins and fillers of carbon nanotubes or barium hexaferrite.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1 "Дослідження і розробки в галузі природничих наук"

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Порошок нанотрубок, отриманий шляхом диспергування на протязі 2-х годин, або порошок гексафериту вводиться у розчин епоксидної смоли у ацетоні, ретельно механічно перемішується та на протязі 2-х годин диспергується в УЗ-ванні ВК-9050, частота УЗ – 40 кГц, додається до цієї суміші пластифікатор (дибутилфталат ДБФ) для надання кінцевому продукту пластичних характеристик і отверджувач (поліетиленополіамін ПЕ-ПА). Отримана композитна суміш виливається у відповідні тефлонові форми і проводиться затвердіння композитів при 20 0С протягом 24 годин, а потім заключне сушіння у сушильній шафі при зростанні температури до 80 0С впродовж 4-х годин.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015-2016 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємство "Завод генератор", ДП НДІ "Мікроприлад", НКАУ, ДП "Оріон"

Перспективні ринки: Україна, країни ЄС, треті країни

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

Патент України № 64687 від 10.11.2011 р., Бюл.№ 21,2011 р. Пристрій для захисту від електромагнітного випромінювання. Винахідники: Вовченко Л.Л., Козаченко В.В., Ларкін С.Ю., Лаунець В.Л., Мацуй Л.Ю., Олійник В.В.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ларкін Сергій Юрійович

Перелік осіб-виконавців

Авдєєва О.В.

Бойко М.П.

Ваків О.В.

Вовченко Л.Л.

Гуренко В.О.

Ковальчук О.Ф.

Лаунець В.Л.

Лукін П.В.

Максакова Н.С.

Мацуй Л.Ю.

Новіков Є.І.

Олійник В.В.

Сухов М.Є.

Хмилевська О.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

