

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U002177

Державний реєстраційний номер: 0113U002966

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Електроіскровий підводний синтез вуглецевих наноструктур та акусто-електромагнітна активація утворених водних дисперсій у застосуваннях в наномодифікації стоматологічних композитів.

Початок етапу: 06.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Науково-дослідний інститут техніки і технологій Національного університету біоресурсів і природокористування України.

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 527-85-62

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 3809020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 90

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Електроіскровий підводний синтез вуглецевих наноструктур та акусто - електромагнітна активація утворених водних дисперсій у застосуваннях в наномодифікації стоматологічних композитів.

Назва роботи англійською:

Spark underwater synthesis of carbon nanostructures and acousto-electromagnetic activation of water formed in dispersions touse nanomodifikatsiyi in dental composites.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - підводний електроіскровий синтез, плазмовий канал підводного електроіскрового розряду, нанорозмірні частинки вуглецю, водні розчини графіту та їх фізичні властивості. Мета роботи - розробка фізико-технологічних основ отримання водних розчинів вуглецевих нанорозмірних форм для їх застосування у стоматологічних композитах. Методи дослідження - фізичне моделювання підводного електроіскрового синтезу вуглецевих нанорозмірних структур; оптична емісійна спектроскопія плазмового каналу розряду; методи світлової та електронної мікроскопії, рентгеноструктурного аналізу, фізичні та хімічні методи аналізу водних розчинів вуглецевих наноматеріалів. Галузь застосування- медицина.

Реферат англійською:

Object of study - an underwater spark synthesis , plasma channel underwater electric- discharge nanoscale particles of carbon, graphite, aqueous solutions and their physical properties. Purpose - to develop physical and technological foundations of obtaining aqueous solutions of carbon nanoscale forms for their application in dental composites. Research methods - physical modeling of underwater electric-synthesis of nanoscale carbon structures, optical emission spectroscopy plasma discharge channels, methods of light and electron microscopy, X-ray analysis, physical and chemical methods of analysis of aqueous solutions of carbon nanomaterials. Scope - medicine.5481

Індекс УДК: 621.396.6:658.562; 621.396.66, 537.52:533.9.082.5:537.872:621.317

Коди тематичних рубрик: 47.13.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Афтанділянц Євген Григорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Синтез вуглецевих наноструктурованих колоїдних розчинів електроіскровим диспергуванням.

Назва НТП англійською: Synthesis of carbon nanostructured colloidal solution by spark.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні рекомендації

Галузь застосування: Медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблена методика діагностування швидкоплинних нестационарних розрядів надає можливість проведення кількісної оцінки температури в зоні каналу, на основі чого, можуть бути уточнені робочі параметри технологічного комплексу для отримання колоїдних розчинів вуглецю.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Медичні заклади, вузи

Перспективні ринки: Ринки України

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

Мельничук Дмитро Олексійович

Перелік осіб-виконавців

Афтанділянц Євген Григорович

Борецький В.Ф.

Веклич А.М.

Лопатько Костянтин Георгійович

Поліщук Анатолій Володимирович

Похиленко Геннадій Миколайович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

