

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U000570

Державний реєстраційний номер: 0115U003166

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-02-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Теоретичні дослідження та математичне моделювання спрямовані на оптимізацію конструкції імпульсного ВЧ генератора

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Науковий фізико-технологічний центр МОН та НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14096245

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 057 7054668

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки

Код за ЄДРПОУ: 37536162

Місцезнаходження: пр-т Перемоги, 10, м. Київ, Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 406-82-00, 406-83-80

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): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 157.24

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка та дослідження характеристик імпульсного високочастотного генератора для стимуляції іонно-плазмового осадження покриттів

Назва роботи англійською:

Research and development of pulsed high-frequency generator for stimulate deposition ion-plasma coatings

Реферат українською:

Розроблено теоретичну концепція імпульсного ВЧ генератора для стимулювання процесів формування наноструктурованих покриттів. Розроблені алгоритми і комп'ютерні програми для моделювання процесів генерування високочастотних імпульсів.

Реферат англійською:

The theoretical concept of the RF pulse generator for stimulating the process of formation of nanostructured coatings. The algorithms and computer programs for modeling processes generating high-frequency pulses.

Індекс УДК: 621.3, 537.534.7

Коди тематичних рубрик: 45.01.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Фаренік Володимир Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Імпульсний ВЧ генератор для стимулювання процесів формування наноструктурованих покриттів

Назва НТП англійською: Pulsed RF generator to stimulate the processes of formation of nanostructured coatings

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Електроніка

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Високоєфективне джерело іонів для керування процесами формування наноструктурованих елементів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 3 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Приладобудівні підприємства

Перспективні ринки: Україна Країни Європейського Союзу

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 900

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 2000

Очікуваний термін окупності (років): 2

Додаткова інформація: спільне виробництво

IX. Бібліографічний опис

1. V.A. Lisovskiy, E.P. Artushenko, V.D. Yegorenkov. Simple model of reduced electric field in ambipolar regime of dc discharge positive column in hydrogen // J. Plasma Physics, 2015, Vol. 81, No. 2, p. 905810312. 2. U.S. Nemchenko, V.M. Beresnev, S.A. Klimenko, I.A. Podchernyaeva, P.V. Turbin, A.A. Andreev. Wear resistance of the multicomponent coatings of the (Ti-Zr-Hf-V-Nb-Ta)N system at elevated temperature // Journal of Superhard Materials. - 2015. - Vol. 37, No. 5. - P. 322-326.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Фаренік Володимир Іванович

к. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Казачкова Наталія Олександрівна

Кропотов Олександр Юрійович

Максименко Володимир Олексійович

Огієнко Олексій Степанович

Турбін Петро Васильович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

