

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U002358

Державний реєстраційний номер: 0112U000362

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-01-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження впливу геометрії екстрагуючих отворів, параметрів ВЧ індукційної та іонно-пучкової плазми на ефективність екстракції іонів та електронів за допомогою односітчастої ІОС з постійним та ВЧ живленням.

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Науковий фізико-технологічний центр Міністерства освіти і науки та НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14096245

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти 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.): 300
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження процесів екстракції з плазми суміщеного іонно-електронного потоку для синтезу і модифікації наноструктур

Назва роботи англійською:

Study of extraction processes from plasma of combined ion-electron flow for nanostructures synthesis and modification

Реферат українською:

Результати експериментальних досліджень ефективності екстракції іонів та електронів в джерелі з діаметром пучка 20 мм з використанням різних екстрагуючих сіток.

Реферат англійською:

Results of experimental studies of the effectiveness of extraction of ions and electrons in the beam source with a diameter of 20 mm using different ekstrahuyuchyh grids.

Індекс УДК: 669.14, 537.534.7

Коди тематичних рубрик: 55.15.15.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дудін Станіслав Валентинович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Нанокompозитні покриття на основі Ti-Si-N, Zr-Si-N, Ti-Zr-Si-N для потреб машинобудування

Назва НТП англійською: Nanocomposite coverings on the basis of Ti-Si-N, Zr-Si-N, Ti-Zr-Si-N for requirements of mechanical engineering

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Електроніка

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Високоєфективні захисні покриття на основі Ti-Si-N, Zr-Si-N, Ti-Zr-Si-N отримані методом вакуумно-дугового осадження для поліпшення експлуатаційних характеристик деталей машин.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 3 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства машинобудування

Перспективні ринки: Україна, Білорусь, Російська Федерація

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 400

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 1000

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація: спільне виробництво

IX. Бібліографічний опис

1. S.V. Dudin, D.V. Rafalskyi, D.A. Naymark. Simulation and experimental research of langmuir probe operation in electro-negative plasma. Problems of atomic science and technology. Series Plasma physics, 2012, № 6, p. 258-260
2. S. Yakovin, S. Dudin, A. Zykov, A. Shyshkov, V. Farenik. Technological aprobaton of integral cluster set-up for complex compound composites syntesis. // Problems of atomic science and technology. Series Plasma physics, 2012, № 6, p. 220-222.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Фаренік Володимир Іванович

к. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Бабенко Людмила Володимирівна

Бурштинська Лідія Валентинівна

Беляєва Тамара Миколаївна

Дудіна Наталія Григорівна

Кропотов Олександр Юрійович

Огієнко Олексій Степанович

Рафальський Дмитро Вячеславович

Редванський Віктор Михайлович

Удовицький Віктор Григорович

Юнаков Микола Миколайович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

