Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U000751

Державний реєстраційний номер: 0107U011359

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-02-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження структурних і хімічних процесів перебудови поверхні наноструктурних вуглецевих покриттів при плазмохімічній обробці

Початок етапу: 01.2008

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417377

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044)468-86-41, (044)467-66-42, 468-86-25

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 895

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження структурних і хімічних процесів перебудови поверхні наноструктурних вуглецевих покриттів при плазмохімічній обробці

Назва роботи англійською:

Studies of structural and chemical reconstructions of the surface of nanostructural carbon coatings if treated plasmachemically

Реферат українською:

Розроблено методико-технологічні основи плазмохімічної модифікації вуглецевих плівкових структур. Встановлено, що процес розтікання низькотемпературних рідин по поверхні плазмохімічно модифікованих матеріалів здійснюється практично до нульових кутів зі швидкістю значно вищою, ніж для природно окиснених поверхонь, По мірі збільшення тривалості витримки плазмохімічно модифікованих поверхонь на повітрі спостерігається тенденція до зменшення швидкості розтікання та збільшення кутів змочування.

Реферат англійською:

Methodical and technological principles of the modification of carbon film structures have been developed. It has been found that wetting of low-temperature liquids on the surface of plasmachemically modified materials occurs practically to zero angles at a rate, which is much higher than that on naturally oxidized materials. As the time of holding in air the plasmachemically modified surfaces increases, a tendency for a decrease in the wetting rate and an increase of the wetting angles is observed

Індекс УДК: 539.2;538.9-405;548, 539.216.2:539.9

Коди тематичних рубрик: 29.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гонтар Олександр Григорович, Перевертайло Василь Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Процеси перебудови наноструктурованих вуглецевих покриттів

Назва НТП англійською: The reconstruction of nanostructure carbon contaings

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено методико-технологічні основи плазмохімічної модифікації вуглецевих плівкових структур. Встановлено, що процес розтікання низькотемпературних рідин по поверхні плазмохімічно модіфікованих матеріалів здійснюється практично до нульових кутів зі швидкістю значно вищою, ніж для природно окиснених поверхонь, По мірі збільшення тривалості витримки плазмохімічно модифікованих поверхонь на повітрі спостерігається тенденція до зменшення швидкості розтікання та збільшення кутів змочування.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: залежить від терміну дозволу на використання в Україні

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: матеріалознавчі інститути України

Перспективні ринки: Україна, Росія, Білорусь

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Статей - 5, конференцій - 3

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Новіков Микола Васильович

Перелік осіб-виконавців

Єфремов О.О.

Багно Н.Г.

Бєляєва Т.М.

Гаращенко В.В.

Гонтар О.Г.

Горохов В.Ю.

Кузьменко Є.Ф.

Куцай О.М.

Логінова О.Б.

Перевертайло В.М.

Старик С.П.

Ткач В.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

