# Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0216U008086

**Державний реєстраційний номер:** 0115U001420

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 22-06-2016

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Синтез ВНТ, ТРГ та проведення досліджень їх-ніх структурних і фізико-хімічних характеррис-тик. Розробка дослідно-експериментальної тех.-нології синтезу нанопластин графену (НПГ), на-працювання партії зразків та їхня характериза-ція.

**Початок етапу:** 05.2015

**Закінчення етапу:** 12.2015

**Вид звітного документа:** Проміжний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 03291669

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** тел.: 422 96-04, факс: 380 44 424-35-67

## 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.):** 100 |

## VII. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Створення композиційних матеріалів і покриттів "полімер - sp2 - вуглецеві наночастинки" для екранування електромагнітних полів

### Назва роботи англійською:

Creating composite materials and coatings' polymer - sp2 - carbon nanoparticles "for shielding electromagnetic fields

### Реферат українською:

Багатошарові вуглецеві нанотрубки (ВНТ) синтезувались методом каталі-тичного осадження з газової фази (CCVD) на складних оксидних каталізаторах (Al3FeMo0,21), джерелом вуглецю слугував пропилен, який одержували шляхом дегідратації пропанову. Апробовано методи де агломерації та диспергування агломератів наноро-змірного графенового матеріалу у водних розчинах поверхнево активних речо-вин (ПАВ) та електролітів під дією ультразвуку та на основі роторного універ-сального гомогенізатор, що поєднує ефекти деформації зсуву та кавітаційного перемішування, в рідинах різної природи.

### Реферат англійською:

Multi-walled carbon nanotubes (CNT) synthesized by catalyst-Atlantic vapor deposition (CCVD) to complex oxide catalysts (Al3FeMo0,21), propylene served as a source of carbon, which is obtained by dehydration of propane. Proven methods where agglomeration and dispersion of the agglomerates nanoro-zmirnoho graphene material in aqueous surface active recho-wine (PAHs) and electrolytes under ultrasound and based on rotary university-greasy homogenizer, combining the effects of shear deformation and cavitation mixing fluids of different nature .

**Індекс УДК:** 544, 541.183:544.723

**Коди тематичних рубрик:** 31.15

**Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Картель М.Т.

**Науковий ступінь:** д. х. н.

**Вчене звання:** професор, акад.

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

## IX. Бібліографічний опис

Семенцов Ю.І., Картель М.Т. Електрохімічний реактор неперервного окиснення природного графіту // Хімічна промисловість України.- 2015.- № 3.- С. 56-63.

## X. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи**

Картель Микола Тимофійович
д. х. н.

**Перелік осіб-виконавців**

Алєксєєва Т.А.

Гуня Г.М.

Лісова О.М.

Махно С.М.

Семенцов Ю.І.

Терець М.І.

Шевчук О.М.

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

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

