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

