Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U006782

Державний реєстраційний номер: 0116U007374

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження рідинних систем з нанокристалами целюлози та міцелами. Дослідження водних суспензій з детонаційними наноалмазами.

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 521-32-05

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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): 2201290

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 507.4

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Структура та фізичні властивості рідинних систем з наночастинками.

Назва роботи англійською:

Structure and Physical Properties of Liquid Systems with Nanoparticles.

Реферат українською:

Досліджено рідинні системи наповнені наночастинками органічного (нанокристали целюлози, міцели) та неорганічного типу (детонаційні наноалмазами). Досліджено діелектричні, теплофізичні та структурні властивості зразків кристалів целюлози з різним ступенем вологості. За допомогою методу варіації контрасту виявлено неперервний перехід від алмазного стану вуглецю всередині наночастинок до його графенового стану на поверхні наночастинок.

Реферат англійською:

The liquid systems filled with nanoparticles of organic (cellulose nanocrystals, micelles) and inorganic type (detonating nanodiamonds) were investigated. The dielectric, thermophysical and structural properties of samples of cellulose nanocrystals with different degrees of humidity have been studied. Using the method of contrast variation, a continuous transition from the diamond state of carbon inside the nanoparticles to its graphene state on the surface of nanoparticles was revealed.5481

Індекс УДК: 532, 537.226, 538.953, 538.956, 539.266, 539.171.4

Коди тематичних рубрик: 29.17.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Томчук Олександр Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Дані дослідження рідинних систем з нанокристалами целюлози та міцелами. Дані дослідження водних суспензій з детонаційними наноалмазами.

Назва НТП англійською: The data of study of liquid systems with cellulose nanocrystals and micels. The data of study of aqueous suspensions of detonation nanodiamonds.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: нові наукові дані

Галузь застосування: 72. Наукові дослідження та розробки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Досліджено рідинні системи наповнені наночастинками органічного (нанокристали целюлози, міцели) та неорганічного типу (детонаційні наноалмазами). Досліджено діелектричні, теплофізичні та структурні властивості зразків кристалів целюлози з різним ступенем вологості. За допомогою методу варіації контрасту виявлено неперервний перехід від алмазного стану вуглецю всередині наночастинок до його графенового стану на поверхні наночастинок.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2017

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Фізична та технічна галузь

Перспективні ринки: Україна та інші країни

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Мартинюк Віктор Семенович

Перелік осіб-виконавців

Бур'ян Сергій Анатолійович

Ковальов Костянтин Миколайович

Мельник Ірина Анатоліївна

Ніколаєнко Тимофій Юрійович

Огороднік Катерина Олегівна

Ткачов Сергій Юрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності