Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U002125

Державний реєстраційний номер: 0117U005020

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка науково-обґрунтованих способів одержання нанокомпозиційних матеріалів типу полімер- багатостінні вуглецеві нанотрубки. Виготовлення зразків. Дослідження структури та оптимізація характеристик

Початок етапу: 05.2017

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201290

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 446.7

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка нових шаруватих нанокомпозиційних систем з високою стійкістю до дії високошвидкісного ударного навантаження

Назва роботи англійською:

Development of new layered nanocomposite systems with high resistance to high shock loads

Реферат українською:

Розроблено способи одержання нанокомпозиційних матеріалів на основі полімерів (поліетилену, фторопласту та полівінілхлоридного пластизолю) і вуглецю у вигляді терморозширеного графіту та вуглецевих нанотрубок. На основі аналізу впливу особливостей структури одержання нанокомпозицій на їх фізико-механічні характеристики запропоновані шляхи оптимізації цих характеристик для підвищення ефективності використання в системах броньового захисту.

Реферат англійською:

Methods of obtaining the polymer based (polyethylene, fluoroplasts and polyvinyl chloride plastisols) nanocomposite materials containing the carbon in a form of thermoexfoliated graphite and carbon nanotubes have developed. Analyzing the effect of structure features of nanocomposites obtained on their physical and mechanical characteristics, the ways of optimizing these characteristics have developed for increasing the efficiency of an armored protection systems.

Індекс УДК: 538.951-405, 538,951-405

Коди тематичних рубрик: 29.19.13

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Рево Сергій Лукич

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Науково обґрунтовані способи виготовлення нових нанокомпозиційних матеріалів

Назва НТП англійською: Scientifically substantiated methods of new nanocomposite materials production

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: рекомендації

Галузь застосування: 72. Наукові дослідження та розробки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблені фізичні засади одержання нових нанокомпозиційних матеріалів на основі полімерів (поліетилену, фторопласту та полівінілхлоридного пластизолю) і вуглецю у вигляді терморозширеного графіту та вуглецевих нанотрубок. Встановлено взаємозв'язок між умовами їх виготовлення, особливостями структури та практично важливими для фізико-механічними характеристиками зразків для протидії високошвидкісному ударному навантаженню.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2017

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: МОН

Перспективні ринки: -

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

Іваненко Катерина Олексіївна

Волкова Тетяна Володимирівна

Рево Сергій Лукич

Хуторянська Ніна Володимирівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

