Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U007023

Державний реєстраційний номер: 0116U004737

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-12-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження нових композиційних наноматеріалів з іонно-синтезованими металевими наночастинками на основі неорганічних стекол та їх кон'югантів з хемо- та біомолекулами на модифікованій іонним опроміненням поверхні нових матеріалів

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): Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02125438

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (03-244) 2-15-87, 1-04-74

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: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 5031080

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 220

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження нових композиційних матеріалів з іонно-синтезованими металевими наночастинками для сенсорики

Назва роботи англійською:

Investigation of new composite materials with ion-synthesized metal nanoparticles for sensorics

Реферат українською:

Проведено дослідження нових композиційних наноматеріалів з іонно-синтезованими металевими наночастинками на основі неорганічних стекол та їх кон'югантів з хемо- та біомолекулами на модифікованій іонним опроміненням поверхні нових матеріалів. Встановлено вплив "старіння" полімерних композитів на основі уреазилу з неорганічними халькогенідними кластерами скла As2S3 на операційні параметри лакказних біосенсорів, сконструйованих на золотих планарних електродах.

Реферат англійською:

Research of new composite nanomaterials with ion-synthesized metal nanoparticles on the basis of inorganic glasses and their conjugates with chemo- and bio-molecules on the modified by ion irradiation surface of new materials is carried out. Impact of "aging" of ureasil polymer composites with inorganic chalcogenide clusters of As2S3 glass on the operational parameters of laccase biosensors constructed on planar gold electrodes is established.

Індекс УДК: 537.311.322, 539.213.2; 539.216.2

Коди тематичних рубрик: 29.19.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кавецький Тарас Степанович

Науковий ступінь: к. ф.-м. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Інноваційний підхід для конструювання біосенсорів на золотих планарних електродах з використанням ферменту лаккази та полімерних композитів, що містять неорганічні халькогенідні кластери скла As2S3, із можливістю зміни сенсорних характеристик в залежності від тривалості зберігання полімерної матриці

Назва НТП англійською: An innovative approach for development of biosensors on the gold planar electrodes by using the enzyme laccase and polymer composites containing the inorganic chalcogenide clusters of As2S3 glass with possibility to change the sensor characteristics in dependence of period of aging of polymer matrix

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методична документація

Галузь застосування: 73.1 - Дослідження та розробки в галузі природничих та технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведено дослідження нових композиційних наноматеріалів з іонно-синтезованими металевими наночастинками на основі неорганічних стекол та їх кон'югантів з хемо- та біомолекулами на модифікованій іонним опроміненням поверхні нових матеріалів. Встановлено вплив "старіння" полімерних композитів на основі уреазилу з неорганічними халькогенідними кластерами скла As2S3 на операційні параметри лакказних біосенсорів, сконструйованих на золотих планарних електродах.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2018

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Україна

Перспективні ринки: Україна

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

T. Kavetskyy, O. Sausa, K. Cechova, H. Svajdlenkova, I. Matko, T. Petkova, V. Boev, V. Ilcheva, O. Smutok, Y. Kukhazh, M. Gonchar. Network properties of ureasil-based polymer matrixes for construction of amperometric biosensors as probed by PALS and swelling experiments // Acta Phys. Pol. A, 2017, V.132, #5, P.1515-1518.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Скотна Надія Володимирівна
д. філос. н., 09.00.10

Перелік осіб-виконавців

Волошанська Світлана Ярославівна

Гончар Михайло Васильович

Демків Ольга Михайлівна

Кавецький Орест Степанович

Кавецький Тарас Степанович

Клепач Галина Миколаївна

Кухаж Юлія Юріївна

Паньків Ігор Степанович

Паньків Людмила Іванівна

Смуток Олег Володимирович

Чайківський Володимир Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

