Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U007094

Державний реєстраційний номер: 0116U004737

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-12-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

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

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітного документа: Остаточний 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, 3-33-32

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): 2201040

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:

Здійснено пошук кореляційних особливостей для нових композиційних наноматеріалів з іонно-синтезованими металевими наночастинками на основі органічних та неорганічних стекол та їх кон'югантів з хемо- та біомолекулами на модифікованій іонним опроміненням поверхні нових матеріалів. Встановлена кореляція між сітковими властивостями органічно-неогранічних уреазильних полімерних матриць та чутливістю лакказо-вмісних амперометричних біосенсорів, сконструйованих на основі цих матриць.

Реферат англійською:

Seeking the correlation features for 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 performed. A correlation between network properties of organic-inorganic ureasil matrixes and sensitivity of laccase-containing amperometric biosensors constructed based on these matrixes is established.

Індекс УДК: 537.311.322, 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: Кореляція між сітковими властивостями органічно-неорганічних уреазильних полімерних матриць та чутливістю лакказо-вмісних амперометричних біосенсорів, сконструйованих на основі цих матриць

Назва НТП англійською: A correlation between network properties of organic-inorganic ureasil matrixes and sensitivity of laccase-containing amperometric biosensors constructed based on these matrixes

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Встановлено кореляцію між сітковими властивостями полімерної матриці, що виражаються через петлю гістерезису при вивченні кінетики мікроструктурного вільного об'єму в циклах охолодження-нагрівання уреазильних полімерів різної історії, та чутливістю лакказо-вмісних амперометричних біосенсорів, сконструйованих на основі цих матриць.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2018 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ЗВО, науково-дослідні установи

Перспективні ринки: України, країни Євросоюзу

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): не визначався

Додаткова інформація: на підставві угод

IX. Бібліографічний опис

T.S. Kavetskyy, O. Smutok, M. Gonchar, O. Sausa, Y. Kukhazh, H. Svajdlenkova, T. Petkova, V. Boev, V. Ilcheva. Ureasil-based polymer matrices as sensitive layers for the construction of amperometric biosensors // NATO Science for Peace and Security Series B: Physics and Biophysics, 2018, P.309-316.

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 Тарас Степанович

Клепач Галина Миколаївна

Кухаж Юлія Юріївна

Паньків Ігор Степанович

Паньків Людмила Іванівна

Пелещак Іван Романович

Смуток Олег Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

