Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0218U007094

Державний реєстраційний номер: 0116U004737

Відкрита

Дата реєстрації: 22-12-2018

1. Етапи виконання

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

2. Виконавець

Назва організації: Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02125438

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 82100, м. Дрогобич, вул. Івана Франка, 24

Телефон: (03-244) 2-15-87, 3-33-32

E-mail: dspu@dspu.edu.ua

WWW: www.dspu.edu.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02125438

Адреса: вул. Івана Франка, 24, м. Дрогобич, Дрогобицький р-н., Львівська обл., 82100, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380324410474

Телефон: 380324431276

E-mail: dekanat_sochum@ukr.net

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201040

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 220 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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

Реферат (укр)

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 (англ)

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 НТІ: 29.19.31

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Кореляція між сітковими властивостями органічно-неорганічних уреазильних полімерних матриць та чутливістю лакказо-вмісних амперометричних біосенсорів, сконструйованих на основі цих матриць

Назва продукції (англ): A correlation between network properties of organic-inorganic ureasil matrixes and sensitivity of laccase-containing amperometric biosensors constructed based on these matrixes

Очікувані результати:

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

Опис продукції (укр): 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:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2018 р.

Виробник продукції: Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка

Споживачі продукції: ЗВО, науково-дослідні установи

Перспективні ринки: України, країни Євросоюзу

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. 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.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 101

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

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

Керівник організації:

Скотна Надія Володимирівна (д. філос. н., професор)

Керівники роботи:

Кавецький Тарас Степанович (к. ф.-м. н.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.