Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U001412

Державний реєстраційний номер: 0121U109539

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Синтез фотозшитих полімерних матриць із різним ступенем зшивки на основі акрильованої епоксидованої соєвої олії (AESO) та сумішей AESO та ваніліну діакрилату (VDA) з різним співвідношенням функціональних груп, а також карбонових та металевих наночастинок (зокрема, наночастинок золота змінної морфології). Структурно- морфологічна характеристика синтезованих наноматеріал- вмісних композитів та полімерів.

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380324431276, 380324410474, 380324433075

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: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 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.): 338.462

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Фотополімерні матриці та наноносії при конструюванні біосенсорів для моніторингу стану довкілля та якості питної води

Назва роботи англійською:

Photopolymer matrices and nanocarriers in the design of biosensors for monitoring the environment and drinking water quality

Реферат українською:

Синтезовано фотозшиті полімерні матриці із різним ступенем зшивки на основі акрильованої епоксидованої соєвої олії (AESO) та сумішей AESO та ваніліну діакрилату (VDA) з різним співвідношенням функціональних груп, а також карбонові та металеві наночастинки (зокрема, наночастинки золота змінної морфології). Проведено структурно-морфологічну характеристику синтезованих наноматеріал-вмісних композитів та полімерів.

Реферат англійською:

The photocross-linked polymer matrixes with different crosslinking based on acrylated epoxidized soybean oil (AESO) and mixture of AESO and vanillin diacrylate (VDA) with various ratios of functional groups, as well as carbon and metal nanoparticles (namely, gold nanoparticles of variable morphology) were synthesized. Structural and morphological characterization of the synthesized nanomaterial-containing composites and polymers was carried out.

Індекс УДК: 620.22, 539.216.2

Коди тематичних рубрик: 81.09

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Лешко Роман Ярославович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Синтезовані фотозшиті полімерні матриці із різним ступенем зшивки на основі акрильованої епоксидованої соєвої олії (AESO) та сумішей AESO та ваніліну діакрилату (VDA) з різним співвідношенням функціональних груп, а також карбонові та металеві наночастинки (зокрема, наночастинки золота змінної морфології).

Назва НТП англійською: Synthesized photocross-linked polymer matrixes with different crosslinking based on acrylated epoxidized soybean oil (AESO) and mixture of AESO and vanillin diacrylate (VDA) with various ratios of functional groups, as well as carbon and metal nanoparticles (namely, gold nanoparticles of variable morphology).

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: наукові публікації

Галузь застосування: природничі та технічні науки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Фотополімери використовували як матриці іммобілізації лаккази для конструювання амперометричних біосенсорів. Встановлено пряму залежність основних робочих параметрів біосенсорів та мікроскопічних характеристик полімерних матриць (переважно від розміру вільних об'ємів та вмісту води).

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції: ЗВО, наукові установи

Перспективні ринки: науково-дослідні лабораторії, науково-виробничі комплекси

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

M. Goździuk, T. Kavetskyy, D. Massana Roquero, O. Smutok, M. Gonchar, D.P. Královič, H. Švajdlenková, O. Šauša, P. Kalinay, H. Nosrati, M. Lebedevaite, S. Grauzeliene, J. Ostrauskaite, A. Kiv, B. Zgardzińska. UV-cured green polymers for biosensorics: correlation of operational parameters of highly sensitive biosensors with nano-volumes and adsorption properties // Materials, 2022, V.15, P.6607(1-24).

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи — Бодак Валентина Анатоліївна, д. філос. н., 09.00.11

Перелік осіб-виконавців

Зубрицька Христина Віталіївна

Кухаж Юлія Юріївна
(к. ф.-м. н., 01.04.07)

Ків Арнольд Юхимович
(д. ф.-м. н., 01.04.07)

Николаїшин Оксана Валеріївна
(к. с.-г. н.)

Стасюк Наталія Євгенівна
(к. х. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів — Перхун Л.В.

Телефон — +38 (032) 443-33-32

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

