

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U102186

Державний реєстраційний номер: 0119U101956

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-12-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Отримання гідрогелів та дисперсій мікрогідро-гелів у зворотніх емульсіях з використанням форполімерів керованої молекулярної маси та функційності наповнених магнетитом та дослідження їх властивостей.

Початок етапу: 06.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322582111

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: 3804444814763, 3804444813221

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201380

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 120
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Синтез магніточутливих модифікованих дисперсій гідрогелів з частинками типу ядро-оболонка як носіїв для біомедичних застосувань

Назва роботи англійською:

Synthesis of magnetically sensitive modified dispersions of hydrogels with core-shell particles as carriers for biomedical applications

Реферат українською:

Розроблено метод синтезу гідрогелевих композиційних матеріалів у вигляді тривимірної поліакриламідної матриці із рівномірними включеннями дисперсної фази, а саме наночастинок магнетиту, за рахунок збалансованої кількості поперечних зшивок полімерного каркасу гідрогелю та розміру і кількості частинок магнетиту. Одержано дисперсні гідрогелеві матеріали, частинки яких мають тривимірну структуру ядра, яке наповнене наночастинками магнетиту, та реакційноздатну зовнішню оболонку, що дозволяє використовувати їх як матеріал для створення носіїв у процесах біотехнології.

Реферат англійською:

The method of synthesis of hydrogel composite materials in the form of a three-dimensional polyacrylamide matrix with uniform inclusions of the dispersed phase, namely magnetite nanoparticles was developed by the balanced number of crosslinks of the polymer hydrogel frame and by the size and number of magnetite particles. Dispersed hydrogel materials were obtained. Particles of dispersed phase have a three-dimensional structure of the nucleus, which is filled with magnetite nanoparticles, and a reactive shell, which allows them to be used as a material for the creation of carriers in biotechnology processes.

Індекс УДК: 678-1;544.23;544.25, 678.6/.7;544.23.057;544.25.057

Коди тематичних рубрик: 31.25.17, 31.25.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Варваренко Сергій Миколайович

Науковий ступінь: д. х. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи одержання гідрогелевих матеріалів та їх дисперсій, які наповнені наночастинками магнетиту

Назва НТП англійською: Methods of obtaining hydrogel materials and their dispersions, which are filled with magnetite nanoparticles

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методики одержання гідрогелів та дисперсій мікрогідро-гелів у зворотніх емульсіях з використанням форполімерів керованої молекулярної маси та функційності наповнених магнетитом

Галузь застосування: 72.19 Дослідження і експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Отримано мікродисперсії композиційних гідрогелів, які сформовані через реакцію міжланцюгового структурування форполімерів акриламідів, ядро яких наповнене наночастинками магнетиту або солями феруму - прекурсорами магнетиту, поверхня яких містить реакційноздатні групи, які дозволяють проводити модифікування фрагментами макромолекул природнього походження.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія матеріалів, Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 06.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції: Підприємства біотехнологічного спрямування

Перспективні ринки: України, Франції

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 350

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 800

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Чухрай Наталія Іванівна

д. е. н., 08.00.04

Перелік осіб-виконавців

Дронь Ірина Анатоліївна

(к. х. н.)

Майкович Ольга Володимрівна

Нагорняк Михайло Ігорович

(к. х. н.)

Нагорняк Михайло Ігорович

(к. х. н.)

Носова Наталія Геріанівна

(к. х. н.)

Носова Наталія Геріанівна

(к. х. н.)

Самарик Володимир Ярославович

(д. х. н.)

Самарик Володимир Ярославович

(д. х. н.)

Стасюк Анна Василівна

Яковів Марія Василівна

(к. х. н.)

Яковів Марія Василівна

(к. х. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Рибалкіна І.Б.

Телефон

+38 (032) 258-27-46

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

