

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U003693

Державний реєстраційний номер: 0119U100837

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-06-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Синтез та дослідження властивостей модифікованих мезопористих кремнеземних матриць з активними функціональними групами. Встановлення ролі фазового стану адсорбованих речовин на процеси виривлення біологічно активних речовин з кремнеземної та кремнеземно-целюлозної матриць. Створення нових композитних систем для прискореного розвитку насіння сільськогосподарських культур. Встановлення взаємозв'язку між умовами культивування рослин (in vitro / ex situ) та вмістом в рослинах цінних сполук з високими антиоксидантними / відновлювальними властивостями. Розроблення композитного гемостатичного матеріалу на основі нанорозмірного кремнезему.

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут хімії поверхні ім. О. О. Чуйка Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03291669

Місцезнаходження: вул. Генерала Наумова, буд. 17, м. Київ, 03164, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444229632

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 6013.443

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Супрамолекулярна організація наноструктурованих систем як основа створення нових типів нанопоруватих адсорбентів, матеріалів біомедичного призначення та функціоналізованих матеріалів

Назва роботи англійською:

Supramolecular organization of nanostructured systems as the basis for the creation of new types of nanoporous adsorbents, biomedical materials and functional materials

Реферат українською:

Мета роботи – створення систем доставки лікарських засобів на основі диклофенаку натрію та ібупрофену, а також дослідження процесів їх вивільнення при використанні композитів пірогенний кремнезем-полімолочна кислота та амінокремнезем (A NH₂)-полімолочна кислота; синтезувати композитні матеріали на основі дисперсних модифікованих кремнеземів і полілактиду, які містять в своєму складі наночастинки оксиду міді, срібла або діоксиду церію та дослідження їх антибактеріальної активності; одержати та охарактеризувати композити на основі вихідного або гідридсилільованого пірогенного кремнезему та кавової кислоти, а також вивчити їх відновні та антибактеріальні властивості.

Реферат англійською:

The purpose of the work is the creation of drug delivery systems based on diclofenac sodium and ibuprofen, as well as the study of their release processes when using pyrogenic silica-polylactic acid and aminosilica (A NH₂)-polylactic acid composites; synthesize composite materials based on dispersed modified silicas and polylactide, which contain nanoparticles of copper oxide, silver or cerium dioxide, and study their antibacterial activity; to obtain and characterize composites based on original or hydrosilylated fumed silica and caffeic acid, as well as to study their regenerative and antibacterial properties.

Індекс УДК: 544, 544+576:57, 03+615

Коди тематичних рубрик: 31.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Туров Володимир Всеволодович

Науковий ступінь: д. х. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи синтезу композитів бактерицидної дії на основі дисперемів і полілактиду.

Назва НТП англійською: Methods of synthesis of bactericidal composites based on dispersions and polylactide.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології, Матеріали

Галузь застосування: медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Дані методи дозволяють синтезувати композити бактерицидної дії на основі дисперсних модифікованих кремнеземів і полілактиду, які містять в своєму складі наночастинки оксиду міді, срібла або діоксиду церію.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, 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:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Krupskaya T.V., Yelahina N.V., Morozova L.P., Turov V.V. Peculiarities of alginic acid hydration in the air and in hydrophobic organic environment. // Журнал "Хімія, фізика та технологія поверхні". 2021. Т. 12. № 2. С. 149-154.

Ліпковська Н.О., Барвінченко В.М. Спектральні характеристики природних коричних кислот, сорбованих на поверхні оксиду алюмінію// V Всеукраїнська наукова конференція "Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи" – 15 квітня 2021 року– Житомир – С. 28-30.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Картель Микола Тимофійович

д. х. н., 02.00.04

Перелік осіб-виконавців

Єлагіна Наталія Володимирівна

Барвінченко Валентина Миколаївна

(к.х.н.)

Бареш Олександр Миколайович

Геращенко Ігор Іванович

(д.фарм.н., 15.00.02)

Головань Аліна Петрівна

(к.х.н.)

Громовий Тарас Юрійович

(к.х.н., 01.04.18)

Дударко Оксана Анатоліївна

(к. х. н., 01.04.18)

Зроль Ліна Васильівна

Клименко Наталія Юріївна

(к. х. н.)

Козакевич Роман Борисович

(к. х. н., 02.00.04)

Кравченко Андрій Анатолійович

(к. х. н.)

Крупська Тетяна Василівна

(д. х. н., 01.04.18)

Кузема Павло Олександрович

(к.х.н.)

Лагута Ірина Валеріївна

(к. х. н., 02.00.04)

Ліпковська Наталія Олександрівна

(к.х.н., 02.00.02)

Мельник Інна Василівна

(к. х. н.)

Новікова Олена Анатоліївна

Поліщук Лілія Миколаївна

(к.х.н.)

Пострелко Валентин Михайлович

Процак Ірина Станіславівна

(к. х. н.)

Севостьянов Станіслав Володимирович

