

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U101798

Державний реєстраційний номер: 0115U004529

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-11-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 5

Назва етапу: Створення систем контрольованої десорбції важкорозчинних лікарських препаратів. Розробка нормативної документації на перспективні типи нанокомпозитів та їх впровадження в практику. Мас-спектрометричні дослідження складу екстрактів рослин та встановлення зв'язку між складом екстрактів та їх антиоксидантними властивостями. Дослідження термостабільності нановуглецевих матеріалів. Медико-біологічні випробовування препаратів, створюваних на основі нанокремнезему та компонентів рослинної сировини.

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 03291669

Місцезнаходження: вул.Генерала Наумова, 17, м. Київ, Київська обл., 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, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

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.): 2114.19
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Процеси самоорганізації і нано розмірні ефекти в синтезі нано поруватих адсорбентів, функціоналізації їх поверхні та створенні матеріалів біомедичного призначення.

Назва роботи англійською:

The processes of self-organization and nano size effects in nano porous adsorbent synthesis, and in functionalization of surfaces and creating materials for the biomedical purpose

Реферат українською:

Створення нанокомпозитів на основі кремнеземів та полімерів, а також композитних полімерних плівок та дослідження вивільнення антиоксиданту Еноксилу з їх поверхні; вивчення поведінки нанорозмірних крапель або плівок силіконового мастила, що контактує з гідрофільними стінками в процесі відтавання силікону, локалізованого в обмеженому просторі пор або міжчастинкових зазорах силікагелей і нанокремнезему; вивчення гідратованості поверхні кремнезему, покритого шаром нанокристалів солей лужних металів (Li, K, Na), питому поверхню яких збільшено шляхом їх спільного розтирання з нанокремнеземом А-300, що містять деяку кількість води і поміщених у середовище слабополярної органічної речовини – дейтерохлороформу і н-декану; вивчення будови водних поліасоціатів в симбіонті молочного гриба, що знаходиться у вигляді компактної біомаси або біосистеми, частково зруйнованої біологічно інертною полімерною речовиною – силіконом.

Реферат англійською:

Creation of nanocomposites based on silica and polymers, as well as composite polymer films and study of the release of the antioxidant Enoxil from their surface; the study of the behavior of nanosized droplets or films of silicone grease in contact with hydrophilic walls in the process of thawing silicone localized in a limited pore space or interparticle gaps of silica gels and nanosilicon; study of the hydration of a silica surface covered with a layer of nanocrystals of alkali metal salts (Li, K, Na) whose specific surface area is enlarged by their joint rubbing with A-300 nanosilicon containing some water and placed in the environment of weakly polar organic matter and deuterium-chloroform the Dean; study of the structure of aquatic polyassociates in the symbiont of the milk fungus, which is in the form of a compact biomass or biosystem, partially destroyed by a biologically inert polymeric substance - silicone

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: нанокompозитний матеріал на основі ВПС ПУ/ПГЕМА та модифікованого сполуками срібла нанокремнезему

Назва НТП англійською: nanocomposite material based on PU / PHEMA and modified with silica nanoparticles

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 72.19, 85.10

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: За даними тесту на аномальну токсичність і результатами гістоморфологічного та гематологічного досліджень на лабораторних тваринах нанокompозитний матеріал на основі ВПС ПУ/ПГЕМА та модифікованого сполуками срібла нанокремнезему є нетоксичним і не спричиняє вираженої місцевої запальної реакції.

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: Вітчизняні та закордонні установи

Перспективні ринки: Вітчизняні та закордонні

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

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

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

M. Blachnio, T. Budnyak, A. Derylo-Marczewska, A. Marczewski, V. Tertykh, Chitosan-silica hybrid composites for removal of sulfonated azo dyes from aqueous solutions, Langmuir 2018, V. 34 (N6), p.2258-2273.

Туров В.В., Геращенко И.И., Крупская Т.В., Суворова Л.А. Нанохимия в решении проблем эндо- и экзозекологии / под ред. академика НАН Украины Н.Т. Картеля. 2017.

Геращенко І.І. Ентеросорбенти: лікарські засоби і дієтичні добавки. – К.: Ін-т хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України, 2014. – 250 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Картель Микола Тимофійович

Д. Х. Н.

Перелік осіб-виконавців

Барвінченко Валентина Миколаївна
(к.х.н.)

Будняк Тетяна Миколаївна
(к.х.н.)

Гаврилюк Наталія Афанасіївна

Геращенко Ігор Іванович
(д.фарм.н., 15.00.02, 15.00.02)

Головань Аліна Петрівна
(к.х.н.)

Громовий Тарас Юрійович
(к.х.н.)

Клименко Наталія Юріївна
(к.х.н.)

Козакевич Роман Борисович
(к.х.н.)

Коробейник Аліна Володимирівна
(к.х.н.)

Крупська Тетяна Василівна
(к.х.н.)

Кузема Павло Олександрович
(к.х.н.)

Лагута Ірина Валеріївна
(к.х.н.)

Ліпковська Наталія Олександрівна
(к.х.н., 02.00.02)

Новікова Олена Анатолівна

Севериновська Ольга Валеріївна
(к.х.н.)

Снегір Сергій Вікторович
(к.ф.-м.н.)

Ставинська Оксана Миколаївна
(к.х.н.)

Сіора Ірина Вікторівна
(к.х.н.)

Туранська Світлана Петрівна
(к.х.н.)

Тьортих Валентин Анатолійович
(д. х. н., 02.00.04)

Ушакова Людмила Миколаївна

Шевчук Олена Миколаївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

Дацюк Андрій Михайлович

+38 (044) 422-96-32

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

