Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0219U101807

Державний реєстраційний номер: 0117U004533

Відкрита

Дата реєстрації: 06-11-2019

1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Синтез і модифікування нанокомпозитів різними методами. Характеризація матеріалів і теоретичне моделювання. Написання статей і звіту.

Початок етапу: 01-2018

Закінчення етапу: 12-2018

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03291669

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул.Генерала Наумова, 17, м. Київ, Київська обл., 03164, Україна

Телефон: 380444229632

E-mail: info@isc.gov.ua

WWW: https://www.isc.gov.ua/

Інше: +380444243567

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442350981

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

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: 6541030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 3661.65 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Наноструктуровані композитні системи з регульованими властивостями на основі високодисперсних оксидів, органічних і неорганічних сполук для технічного і медичного призначення

Назва роботи (англ)

Nanostructured composite system with adjustable properties based on highly dispersed oxides, organic and inorganic compounds for technical and medical

Реферат (укр)

Створено аплікаційний сорбційний засіб для лікування ранових інфекцій на основі нанокремнезему, на поверхні якого шляхом газофазного механосорбційного модифікування іммобілізовано комбіновану протимікробну суміш, що включає левофлоксацин, хлорофіліпт, олію кукурудзи, нітрат срібла та хітозан (спільно з медиками Харківського національного медичного університету, патент України на винахід № 117179), та розроблено ряд біоактивних композитів на основі природних глин, бжоліного пилку, органічних стабілізаторів та ПАР у якості шампунів, біодобавок і зубних паст.

Реферат (англ)

An application sorption agent for the treatment of wound infections on the basis of nanosilicon has been created. On the surface of which, by means of gas-phase mechanosorption modification, a combined antimicrobial mixture, including levofloxacin, chlorophyllipt, maize oil, silver nitrate, and chitosan medicaments, has been immobilized. 117179), and a number of bioactive composites were developed based on natural clays, bee pollen, organic stabilizers and surfactants as shampoos, bio additives and toothpastes.

Індекс УДК: 544, 541.183:541.18.04:541.128:546.27:546.284:530.196:539.192

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.15

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): аплікаційний сорбційний засіб для лікування ранових інфекцій

Назва продукції (англ): application sorption agent for the treatment of wound infections

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: 72.19

Опис продукції (укр): аплікаційний сорбційний засіб для лікування ранових інфекцій на основі нанокремнезему, на поверхні якого шляхом газофазного механосорбційного модифікування іммобілізовано комбіновану протимікробну суміш, що включає левофлоксацин, хлорофіліпт, олію кукурудзи, нітрат срібла та хітозан

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

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ІХП ім. О.О. Чуйка НАН України

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. V.M. Gun'ko, E.M. Pakhlov, O.V. Goncharuk, L.S. Andriyko, Yu.M. Nychiporuk, D.Yu. Balakin, D. Sternik, A. Derylo-Marczewska, Nanosilica modified by polydimethylsiloxane depolymerized and chemically bound to nanoparticles or physically bound to unmodified or modified surfaces: Structure and interfacial phenomena, J. Colloid Interface Sci. 529 (2018) 273–282.

3. Патент №117179 (Україна). Аплікаційний сорбційний засіб для лікування ранових інфекцій / Г.М. Чернякова, В.В. Мінухін, Є.П. Воронін, Л.В. Носач, О.О. Вовк. – Заявка № a 2016 12020, подана 28.11.2016, опубл. 25.06.2018, Бюл. №12.

2. Патент №124891 (Україна). Спосіб визначення гострої токсичності композиту нанодисперсного кремнезему та полігексаметиленгуанідину гідрохлориду / І.С. Чекман, Є.П. Воронін, А.І. Дорошенко, А.М. Дорошенко. – Заявка № u 2017 11217, подана 16.11.2017, опубл. 25.04.2018, Бюл. №8.

1. Патент №124890 (Україна). Спосіб визначення протимікробної активностікомпозиту нанодисперсного кремнезему та полігексаметиленгуанідину гідрохлориду / І.С. Чекман, О.Б.Балко, Є.П. Воронін, А.І. Дорошенко, А.М. Дорошенко. – Заявка № u 2017 11216, подана 16.11.2017, опубл. 25.04.2018, Бюл. №8.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 81

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Андрійко Людмила Станіславівна (к.х.н.)

Воронін Євгеній Пилипович (д. х. н., с.н.с.)

Головкова Людмила Петрівна (к.х.н., професор)

Гузенко Наталія Вікторівна (к.х.н.)

Гунько Володимир Мусійович (д. х. н., професор)

Казакова Ольга Олександрівна (к.х.н.)

Матковський Олександр Костянтинович (к.х.н.)

Ничипорук Юрій Миколайович

Носач Людмила Вікторівна (к.х.н.)

Паєнтко Вікторія Василівна

Пахлов Євген Михайлович (к.х.н., с.н.с.)

Керівник організації:

Картель Микола Тимофійович (д. х. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Картель Микола Тимофійович (д. х. н., професор, акад.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.