Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U101727

Державний реєстраційний номер: 0116U007024

Відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2021

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Фізико-хімічні, колоїдно-хімічні і біоколоїдні властивості пелоїдів Північно-Західного шельфу Чорного моря та причорноморських водойм та розроблення технологічних аспектів їх преформації

Початок етапу: 04-2016

Закінчення етапу: 12-2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут біоколоїдної хімії ім. Ф. Д. Овчаренка Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05402714

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: бульвар Академіка Вернадського, буд. 42, м. Київ, Київська обл., 03142, Україна

Телефон: 380444248078

Телефон: 380444240214

E-mail: ibcc@ukrpost.ua

WWW: http://ibcc.nas.gov.ua/

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут біоколоїдної хімії ім. Ф. Д. Овчаренка Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05402714

Адреса: бульвар Академіка Вернадського, буд. 42, м. Київ, Київська обл., 03142, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380444248078

Телефон: 380444240214

E-mail: ibcc@ukrpost.ua

WWW: http://ibcc.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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 149.5 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Фізико-хімічні, колоїдно-хімічні і біоколоїдні властивості пелоїдів Північно-Західного шельфу Чорного моря та причорноморських водойм та розроблення технологічних аспектів їх преформації

Назва роботи (англ)

Physico-chemical, colloidal-chemical and biocolloidal properties of peloids North-Western shelf of the Black sea and of the Black sea region ponds and the development of technological aspects of their preformats

Реферат (укр)

Створено науково обгрунтовану методологію розробки аплікаційних і косметичних лікувальних та лікувально-профілактичних матеріалів на основі пелоїдних морських відкладів Північно-Західного шельфу Чорного моря та відкладів водойм поверхневого розташування - від геолого-геохімічного, фізико-хімічного та фізіолого-біологічного визначення придатності об'єктів для використання у вказаній ролі до технологій їх виробництва. Встановлено, що поверхневі відклади пелоїдів Північно-Західного шельфу Чорного моря, а також пелоїдів поверхневого залягання лиману Бурнас та оз. Солоне відповідають вимогам, які висуваються медичною та бальнеологічною практикою до мулових пелоїдних систем водойм поверхневого розташування для бальнеологічного та косметологічного застосування. Показано, що за рядом показників вони можуть стати основою для високоякісних ліній вітчизняних лікувальних, косметичних та лікувально-косметичних засобів. Це дозволяє цим матеріалам, а також пелітовим мулам шельфу Чорного моря, що також вивчені за цим проектом, виступати як самостійними комерційними продуктами, так і повноцінним замінником лікувальних грязей озера Чокрак, Сакського лиману та інш., які видобувались та перероблялись на території Республіки Крим. Розроблено технологічні процеси одержання (в т.ч. преформації, модифікування вказаних нативних матеріалів, зокрема, колоїдним золотом та олійним екстрактом насіння ростропши) косметичних композицій. Одержано два патенти – на корисної моделі та на винахід.

Реферат (англ)

A scientifically sound methodology for the development of application and cosmetic therapeutic and treatment-and-prophylactic materials based on peloid marine sediments of the North-Western shelf of the Black Sea and sediments of surface reservoirs - from geological-geochemical, physicochemical and physiological-biological determination for in the specified role to technologies of their production. It was established that the surface deposits of the peloids of the North-Western shelf of the Black Sea, as well as the peloids of the surface occurrence of the Burnas estuary and lake Salts meet the requirements of medical and balneological practice for silt peloid systems of surface water bodies for balneological and cosmetic use. It is shown that according to a number of indicators they can become the basis for high-quality lines of domestic medical, cosmetic and medical-cosmetic products. This allows these materials, as well as pelitic silt of the Black Sea shelf, which are also studied in this project, to act as independent commercial products and a full-fledged substitute for therapeutic mud of Lake Chokrak, Saki estuary, etc., which were extracted and processed in the Republic of Crimea. Technological processes for obtaining (including preformation, modification of these native materials, in particular, colloidal gold and oil extract of milk thistle seeds) cosmetic compositions have been developed. Two patents were obtained - for a utility model and for an invention.

Індекс УДК: 615.03; 615.1/.3, 541.18

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.31

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Зразки мулових пелоїдних відкладів поверхневого залягання, модифіковані водними дисперсіями нанорозмірного селену і оліями лікарських рослин з оптимальним складом «пелоїд-модифікуючий компонент" Лікувально-профілактична композиція

Назва продукції (англ): Samples of silt peloid deposits of surface occurrence, modified with aqueous dispersions of nanosized selenium and oils of medicinal plants with the optimal composition of the "peloid-modifying component" Therapeutic and prophylactic composition

Очікувані результати: Матеріали, Методи, теорії

Галузь застосування: фармакологія, медицина. бальнеологія

Опис продукції (укр): Дисперсії нанорозмірного нульвалентного селену (аморфний рожевий золь) у воді, стабілізовані природним полімером, одержані по розробленому в ІБКХ протоколу синтезу (концентраційний фактор, pH середовища, послідовність введення реагентів). Охарактеризовано рядом фізико-хімічних методів дослідження, встановлено розмір частинок, їх форма, розподіл за розмірами і природа взаємодії між дисперсійною фазою і полімером. Модифікуюча біологічно активна добавка для надання нативним матеріалам векторної дії

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

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 04.201612.2020

Виробник продукції: ІБКХ

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Продаж ліцензії, Продаж патента, Спільне виробництво

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 90

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Прокопенко Віталій Анатолійович (д. т. н., с.н.с.)

Керівники роботи:

Прокопенко Віталій Анатолійович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.