Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U032481

Державний реєстраційний номер: 0120U100226

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-10-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вплив зовнішніх чинників на концентрування колоїдів, що включать біологічні клітини і наночастинки

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут біоколоїдної хімії ім. Ф. Д. Овчаренка Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05402714

Місцезнаходження: бульвар Академіка Вернадського, буд. 42, м. Київ, 03142, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444248078, 380444240214

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541230

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1136.897

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вплив зовнішніх чинників на концентрування колоїдів, що включать біологічні клітини і наночастинки

Назва роботи англійською:

The influence of external factors on the concentration of colloids, including biological cells and nanoparticles

Реферат українською:

У звіті наведено результати для задачі пакування видовжених частинок на одновимірну підкладку за механізмом моделі RSA, проаналізована кінетика осадження, вивчено процеси старіння та зміни зв'язності і електропровідності. Наведені основні результати по застосуванню імпульсної електричної енергії для переробки харчових продуктів та сільськогосподарських продуктів. Представлені результати досліджень впливу масового співвідношення лапоніт/наномагнетит магнітного нанокомпозиту на його дзета-потенціал у відсутності та при наявності фонового електроліту.

Реферат англійською:

The report presents results for the problem of packing elongated particles on a one-dimensional substrate using the RSA model mechanism, analyzed deposition kinetics, studied aging processes and changes in connectivity and electrical conductivity. The main results on the application of pulsed electrical energy for the processing of food products and agricultural products are given. The results of studies of the influence of the mass ratio of laponite/nanomagnetite of a magnetic nanocomposite on its zeta potential in the absence and presence of a background electrolyte are presented.

Індекс УДК: 544.77

Коди тематичних рубрик: 31.15.37

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Лебовка Микола Іванович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: заключний звіт, монографії, методи, теорії, гіпотези

Назва НТП англійською: final report, monographs, methods, theories, hypotheses

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології, Методи, теорії, Нормативні документи

Галузь застосування: Монографії можуть зацікавити науковців і спеціалістів в області біоколоїдної науки, біофізики і біохімії, інженерів, викладачів, студентів та аспірантів з суміжних дисциплін та фахівців. Методика екстракції з використанням імпульсного електричного поля може бути використана в харчовій промисловості

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Монографія «Processing of Foods and Biomass Feedstock's by Pulsed Electric Energy». В цій монографії узагальнені фундаментальні і практичні застосування імпульсної електричної енергії для обробки сировини з біомаси. Представлений огляд існуючого застосування імпульсного електричного поля для виробництва більш корисних для здоров'я продуктів. Глава до монографії «Two-Dimensional Systems of Elongated Particles: From Diluted to Dense» глава присвячена аналізу поведінки джаммінгу та перколяції в двовимірних систем видовжених частинок. Розглянуто проблеми пакування видовжених частинок як для неперервних, так і в дискретних (ґраткових) моделей. Розглядаються системи з орієнтаційно впорядкованим та невпорядкованими частинками. В главі представлено огляд різних аналітичних та обчислювальних методів та представлено останні результати в даній області досліджень. Високоефективна методика екстракції з відходів харчової сировини за допомогою попередньої обробки імпульсним електричним полем (PEF)

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

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 обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Прокопенко Віталій Анатолійович

д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів Зубкова Т.І.

Телефон +38 (044) 424-74-02

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

