

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U106988

Державний реєстраційний номер: 0121U112820

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-12-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Вивчення термодинамічних характеристик взаємодії наносистем з хітозаном.

Початок етапу: 09.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Без звіту

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут сцинтиляційних матеріалів Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 23756522

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 60, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61072, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380573410161, 380573404474

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442393333

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 62.124

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження взаємодії приготованих наносистем з модельними мембранами, та вивчення термодинамічних характеристик взаємодії наносистем з хітозаном

Назва роботи англійською:

Studying the interaction of prepared nanosystems with model membranes, and studying the thermodynamic characteristics of interaction of nanosystems with chitosan

Реферат українською:

Протягом виконання другого етапу науково дослідної роботи, було досліджено термодинамічні характеристики взаємодії наносистем з хітозаном. Проведено дослідження температурних залежності спектрів оптичного пропускання для рідкокристалічних систем з хітозаном, LmwDNA, FAA-Pd та BBR. Методами диференціальної скануючої калориметрії було проведено дослідження впливу допантів на фазові переходи ліотропного рідкого кристалу, та сухого хітозану. Використовуючи термогравіметричний аналіз встановлено інтервал термостабільності хітозану.

Реферат англійською:

During the second stage of research work, the thermodynamic characteristics of the interaction of nanosystems with chitosan were studied. The study of temperature dependences of optical transmission spectra for liquid crystal systems with chitosan, LmwDNA, FAA-Pd and BBR was performed. Differential scanning calorimetry was used to study the effect of dopants on the phase transitions of lyotropic liquid crystal and dry chitosan. Using thermogravimetric analysis, the thermal stability interval of chitosan was established.

Індекс УДК: 577.3

Коди тематичних рубрик: 34.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Самойлов Олександр Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Звіт про науково-дослідну роботу «Дослідження взаємодії приготованих наносистем з модельними мембранами, та вивчення термодинамічних характеристик взаємодії наносистем з хітозаном», за 2 етапом «Вивчення термодинамічних характеристик взаємодії наносистем з хітозаном».

Назва НТП англійською: Report on research work «Study of the interaction of prepared nanosystems with model membranes, and the study of thermodynamic characteristics of the nanosystems interaction with chitosan», for the stage 1 «Study of thermodynamic characteristics of the nanosystems interaction with chitosan».

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Звіт

Галузь застосування: 72. Наукові дослідження та розробки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В результаті виконання 2 етапу проекту було досліджено термодинамічні характеристики взаємодії наносистем з хітозаном, відповідно до технічного завдання Замовника. За результатами досліджень був підготований звіт про виконання другого етапу «Вивчення термодинамічних характеристик взаємодії наносистем з хітозаном» науково-дослідної роботи «Дослідження взаємодії приготованих наносистем з модельними мембранами, та вивчення термодинамічних характеристик взаємодії наносистем з хітозаном», який включає основні результати другого етапу роботи.

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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Перспективні ринки: Україна та країни ЄС

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

A.N.Samoilov, L.N.Lisetski, N.A.Kasian, M.Yu.Losytskyy, A.A.Golub, V.M.Yashchuk, " Functional nanoparticles for biomedical applications: a dsc study of membranotropic behavior" Functional materials", Vol.28, No.4, pp. 628-632, 2021. doi: <https://doi.org/10.15407/fm28.04.628>

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гриньов Борис Вікторович
Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Самойлов Олександр Миколайович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Фенько О.В.

Телефон

+38 (057) 341-01-50

Реєстратор

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

