

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0122U000441

Відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2022

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 13439.553

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2022	1975.707
2023	1881.090
2024	1598.756
2025	3629.000
2026	4355.000

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.ua>

3. Виконавець

Назва організації: Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В. П. Кухаря Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03563790

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Академіка Кухаря, буд. 1, м. Київ, 02094, Україна

Телефон: 380442960409

Телефон: 380445732552

E-mail: users@bpci.kiev.ua

WWW: <http://bpci.kiev.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Синтез, властивості та специфічні взаємодії нових "розумних" гібридних нанокompозитів

Назва роботи (англ)

Synthesis, properties and specific interactions of new "smart" hybrid nanocomposites

Мета роботи (укр)

Основною метою роботи є встановлення зв'язку між особливостями синтезу та властивостями і специфічними взаємодіями між компонентами та зовнішнім середовищем нових "розумних" гібридних нанокompозитів спряжених біосумісних полімерів і біополімерів та, на базі цього, розробка підходів до управління цільовими характеристиками таких матеріалів.

Мета роботи (англ)

Establishing a relationship between the features of the synthesis and properties and specific interactions between components and the environment of new "smart" hybrid nanocomposites of conjugated biocompatible polymers and biopolymers and, based on this, developing approaches to controlling the target characteristics of such materials

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: Виробництво та застосування розумних нанокompозитних матеріалів, для використання в хімічних сенсорах, адсорбентах, доставки ліків, медичній діагностиці, електропровідних матеріалах для поглинання електромагнітної енергії та захисту від статичної електрики.

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2022	12.2022	Проміжний звіт	I.1. Дослідження фізико-хімічних особливостей синтезу “розумних” електропровідних біосумісних полімерів в присутності/на поверхні темплатних наночастинок. I.2. Встановлення впливу природи темплатного матеріалу на властивості нових “розумних” нанокомпозитів електропровідних біосумісних полімерів.
2	01.2023	12.2023	Проміжний звіт	II.1. Вивчення фізико-хімічних особливостей синтезу спряжених біосумісних полімерів в присутності/на поверхні темплатних частинок різної природи. II.2. Дослідження властивостей, структури і морфології нанокомпозитів спряжених біосумісних полімерів з наноструктурованими біосумісними полімерами та неорганічними сполуками.
3	01.2024	12.2024	Проміжний звіт	III.1. Встановлення умов формування та дослідження властивостей нових “розумних” нанокомпозитів електропровідних біосумісних полімерів з темплатними наноструктурованими полімерними матеріалами. III.2. Дослідження міжфазних взаємодій та стану електропровідних біосумісних полімерів та спряжених біополімерів на межі поділу з неорганічними та полімерними темплатами.
4	01.2025	12.2025	Проміжний звіт	IV.1. Вивчення властивостей, морфології та стабільності нових “розумних” гібридних нанокомпозитів на основі електропровідних біосумісних полімерів та спряжених біополімерів. IV.2. Дослідження впливу вмісту спряженого біосумісного полімеру та природи допantu на властивості нових “розумних” гібридних нанокомпозитів.
5	01.2026	12.2026	Остаточний звіт	V.1. Синтез та вивчення властивостей нових термочутливих “розумних” нанокомпозитів на основі електропровідних біосумісних полімерів. V.2. Дослідження сенсорних та сорбційних властивостей нових термочутливих “розумних” нанокомпозитів на основі спряжених біосумісних полімерів.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.19.03.05, 31.23.99, 31.25.15, 31.25.17, 31.25.19, 34.15.15, 31.15, 31.15.19, 31.15.37

Індекс УДК: 543.001.12312, 547.99, 678.01;544.23.02/.03;544.25.02/.03, 678-1;544.23;544.25, 678.6/.7;544.23.057;544.25.057, 577.32, 544 , 544Ф16; 539.2:54 , 544.77

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Броварець Володимир Сергійович (д. х. н., професор, чл-кор.НАН України)

Керівники роботи:

Пуд Олександр Аркадійович (д.х.н., професор)

Відповідальний за подання документів: Бондаренко О.М. (Тел.: +38 (044) 573-27-01)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.