Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0126U003336

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-04-2026

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - Договір (замовлення) з міністерством, іншим центральним органом виконавчої влади, академією наук (головним розпорядником бюджетних коштів на проведення ДіР)

Напрям фінансування: 2.1 - Фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - Кошти загального фонду державного бюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201300

У тому числі по роках:	
2026	300.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 300.000 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний фонд досліджень України

Код за ЄДРПОУ: 42734019

Місцезнаходження: вул. Бориса Грінченка, Київ, 01001, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380442981629

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізики конденсованих систем імені І. Р. Юхновського Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05540014

Місцезнаходження: вул. Свєнціцького, Львів, 79011, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380322761158, 380322761978

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Передбачення структури термочутливих мікрогелів методами комп'ютерного моделювання

Назва роботи англійською:

Prediction of the structure of thermosensitive microgels via computer modeling

Мета роботи українською:

Мікрогелі мають дуже широке застосування, зокрема для адресної доставки ліків забезпечуючи контрольоване вивільнення активних речовин, для виготовлення штучних м'язів які реагують на зміну середовища імітуючи скорочення та розслаблення. На даний момент наявні чисельні експериментальні дослідження їх властивостей. Але є потреба пошуку нових та підвищення їх ефективності для конкретних застосувань. Мета роботи — передбачити особливості змін у формі та внутрішній структурі мікрогелю під впливом температури для цих практичних застосувань.

Мета роботи англійською:

Microgels have a very wide range of applications, in particular for targeted drug delivery, providing controlled release of active substances, for manufacturing artificial muscles that respond to environmental changes by simulating contraction and relaxation. At the moment, there are numerous experimental studies of their properties. But there is a need to find new ones and increase their efficiency for specific applications. The purpose of the work is to predict the features of changes in the shape and internal structure of the microgel under the influence of temperature for these practical applications.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: Фундаментальні наукові дослідження

Очікувані результати: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: Дослідження в галузі природничих наук

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Калюжний Остап Юрійович

Науковий ступінь: к. ф.-м. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження характеристик форми та розміру термочутливого мікрогелю.

Початок етапу: 04.2026

Закінчення етапу: 11.2026

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 532;533;536;538.9, 678.74/.86

Коди тематичних рубрик: 29.17, 31.25.15.05

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Брик Тарас Михайлович
д. ф.-м. н., професор, член-кор. НАН України, 01.04.02

Відповідальний за підготовку облікових документів Бзовська Ірина Степанівна

Телефон +38 067 835 4863

Реєстратор Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Тетяна Анатоліївна