Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0119U101723

Відкрита

Дата реєстрації: 06-05-2019

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: 2201030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 256.524

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	**Фінансування**
2019	123.155
2020	133.369

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442350981

Телефон: 380442262341

Телефон: 380442396666

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Державна організація "Відділення цільової підготовки Київського національного університету імені Тараса Шевченка при Національній академії наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 16463392

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Володимірська, 54, м. Київ, Київська обл., 01601, Україна

Телефон: 380444247241

E-mail: edu@imag.kiev.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Динаміка колоїдних частинок та бактерій в анізотропному середовищі

Назва роботи (англ)

Dynamics of colloidal particles and bacteria in anisotropic medium.

Мета роботи (укр)

Метою даного проекту є дослідження динамічних аспектів поведінки м'якої матерії, що в більшості випадків являє собою речовину, що рухається, речовину, яка знаходиться далеко за межами рівноваги і керується внутрішніми джерелами енергії, або забирає енергію з навколишнього середовища на прикладі руху субклітинних живих організмів в анізотропному середовищі (ліотропному рідкому кристалі). Вивчення поведінки м'якої речовини як в рівновазі, так і в нерівноважному стані забезпечить основні знання, необхідні для розробки матеріалів з бажаними властивостями та прискорить відкриття нових та розвиток уже існуючих матеріалів.

Мета роботи (англ)

The purpose of this project is to study the dynamic aspects of the behavior of soft matter, which in most cases is a moving substance, a substance that is far beyond the equilibrium and is guided by internal energy sources or absorbs energy from the environment on an example of the movement of subcellular living organisms in an anisotropic medium (a lyotropic liquid crystal). Studying the behavior of soft matter both in equilibrium and in a nonequilibrium state will provide the basic knowledge necessary for the development of materials with desired properties and will accelerate the discovery of new materials and development of existing 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: Фізика складних систем. Керування направленим рухом бактерій. Мікродвигуни. Вдосконалення технології розробки антимікробних засобів.

Експерти

Загородній Анатолій Глібович (д. ф.-м. н., професор, акад.)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	04.2019	12.2019	Проміжний звіт	Визначення біосумісності та розробка технології отримання систем, що поєднують орієнтаційно упорядкований ліотропний РК та бактерій. Вивчення впливу типу ліотропного рідкого кристалу на особливості руху бактерій.
2	01.2020	12.2020	Остаточний звіт	Дослідження та характеризація руху бактерій в рідкокристалічних плівках в залежності від їх кількості та типу розташування органел руху. Вивчення особливостей руху бактерій в орієнтованому ліотропному рідкому кристалі з використанням наперед створених шаблонів, що задають просторовий характер орієнтації молекул РК. Вивчення зворотнього впливу руху бактерій на орієнтацію РК.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.17.25

Індекс УДК: 532.738;548-14, 532.738; 548Ф14

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Погорілий Анатолій Миколайович (д. ф.-м. н., професор)

Керівники роботи:

Назаренко Василь Геннадійович

Відповідальний за подання документів: Духота Лілія Ігорівна (Тел.: +38 (096) 266-59-22)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.