# Реєстраційна картка НДДКР

**Державний реєстраційний номер:** 0119U101816

**Відкрита**

**Дата реєстрації:** 21-05-2019

**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:** 2201380

**Напрям фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

**7713 - кошти держбюджету**

**Загальний обсяг фінансування (тис. грн.):** 120

**У тому числі по роках (тис. грн.):**

| Рік | Фінансування |
|---|---|
| 2019 | 120 |

## 2. Замовник

**Назва організації:** Міністерство освіти і науки України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 38621185

**Адреса:** просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

**Підпорядкованість:** Кабінет Міністрів України

**Телефон:** 380444813221

**Телефон:** 380444814763

**E-mail:** mon@mon.gov.ua

## 3. Виконавець

**Назва організації:** Інститут фізики конденсованих систем НАН України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 05540014

**Підпорядкованість:** Національна академія наук України

**Адреса:** вул. Свєнціцького, 1, м. Львів, Львівська обл., 79011, Україна

**Телефон:** 0322761978

**E-mail:** icmp@icmp.lviv.ua

## 4. Співвиконавець

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Самоорганізація колоїдних частинок Януса та колоїдів з взаємодією типу КПДВ: Теорія та симуляція

### Назва роботи (англ)

Self-organization of colloidal particles of Janus and colloids with interaction of type KPDV: Theory and simulation

### Мета роботи (укр)

Розвиток та застосування статистико-механічних методів теорії рідин та твердого тіла (багатогустинна термодинамічна теорія збурень, самоузгоджена фононна теорія, комп'ютерне моделювання) для дослідження структурних та термодинамічних властивостей і фазової поведінки самоасоціюючих колоїдних систем, представлених частинками Януса та частинками з взаємодією типу КПДВ.

### Мета роботи (англ)

The development and application of statistical and mechanical methods of the theory of liquids and solids (multidensity thermodynamic perturbation theory, self-consistent phonon theory, computer modeling) for the study of structural and thermodynamic properties and phase behavior of self-associating colloidal systems represented by Janus particles and particles with interaction with the type of KPDV.

**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:** Методи, теорії

**Галузь застосування:** дослідження в галузі природничих наук

### Експерти

Швайка Андрій Михайлович

## 6. Етапи виконання

| Номер | Початок | Закінчення | Звітний документ | Назва етапу |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 06.2019 | 12.2019 | Остаточний звіт | Самоорганізація колоїдних частинок Януса та колоїдів з взаємодією типу КПДВ: Теорія та симуляція |

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 50.07.03

**Індекс УДК:** 004.3-185.4; 004.7-185.4, 538.9

## 8. Заключні відомості

**Керівник організації:**

Мриглод Ігор Миронович (д. ф.-м. н., с.н.с., акад.)

**Керівники роботи:**

Баумкетнер Андрій Богданович (д. ф.-м. н., с.н.с.)

**Відповідальний за подання документів:** Мельник Роман Степанович (Тел.: +38 (032) 276-11-57)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ**




Юрченко Т.А.