# Облікова картка ДіР

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0216U002878

**Державний реєстраційний номер:** 0116U007223

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 21-12-2016

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Молекулярні та іонні нанокластери у водних розчинах ліотропних рідких кристалів з даних ЯМР і коливальної спектроскопії.

**Початок етапу:** 07.2016

**Закінчення етапу:** 12.2016

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

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

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 521-32-05

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Міністерство освіти і науки України

**Код за ЄДРПОУ:** 38621185

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

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет Міністрів України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380444813221

## VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

**Напрям фінансування:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

### Джерела фінансування

**7713 - кошти держбюджету**

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 2201380

| |
|---|
| **Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):** 45 |

## VII. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Молекулярні та іонні нанокластери у водних розчинах ліотропних рідких кристалів з даних ЯМР і коливальної спектроскопії.

### Назва роботи англійською:

Molecular and ionic nanoclusters in aqueous liquid crystals liotropnyh of these NMR and vibrational spectroscopy.

### Реферат українською:

Зареєстровані спектри інфрачервоного поглинання води, ізольованої в аргоновій матриці, при різних температурах від 9 К до 50 К. Виконано віднесення спектральних смуг, що спостерігаються в експерименті, до кластерів води, які складаються з різної кількості молекул. Показано, що температурна залежність зареєстрованих спектрів дає можливість побудувати модель структурних перетворень, які відбуваються у воді під час фазового перетворення з газоподібного стану в конденсований.

### Реферат англійською:

Registered spectra of infrared absorption of water, isolated in an argon matrix at different temperatures of 9 K to 50 K. executed assignment of spectral bands observed in the experiment to water clusters consisting of different numbers of molecules. It is shown that the temperature dependence of the registered spectrum makes it possible to build a model of structural changes that occur in water during phase transformation from the gaseous state into condensed.

**Індекс УДК:** 532, 535.33.34; 532

**Коди тематичних рубрик:** 29.17.19

### Керівники роботи

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Погорелов Валерій Євгенович

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

### Додаткова інформація:

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

**Назва НТП українською:** Комплексні дослідження властивостей води і відповідних молекулярних агрегатів (кластерів) в широкому температурному діапазоні.

**Назва НТП англійською:** Comprehensive study of the properties of water and related molecular aggregates (clusters) in a wide temperature range.

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:** комплексні дослідження властивостей води і відповідних молекулярних агрегатів

**Галузь застосування:** 72. Наукові дослідження та розробки

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Зареєстровані спектри інфрачервоного поглинання та комбінаційного розсіяння ліотропного рідкого кристалу DSCG (кромолін) в твердому стані, а також у водному розчині при різних концентраціях (від 2% до 25%) та при різних температурах (від кімнатної до 420С) .

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** -

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** фізична галузь

**Перспективні ринки:** Україна та інші країни

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**

**Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**

**Наявність бізнес-плану:**

**Техніко-економічне обгрунтування:**

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**

**Очікуваний термін окупності (років):**

**Додаткова інформація:**

## IX. Бібліографічний опис

## X. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи** Мартинюк Віктор Семенович

**Перелік осіб-виконавців**

Дорошенко Ірина Юріївна

Дорошенко Олена Петрівна

Погорелов Валерій Євгенійович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

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

