# Реєстраційна картка ДіР

## I. Загальні відомості

**Державний реєстраційний номер:** 0112U005451

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 08-08-2012

## II. Підстава для проведення робіт

**Підстава для проведення ДіР:** 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

**Напрям фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження ()

**Джерела фінансування**

**7713 - кошти держбюджету**

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 2209080

| **У тому числі по роках:** | |
|---|---|
| 2012 | 45 тис. грн. |
| 2013 | 0 тис. грн. |
| 2014 | 0 тис. грн. |
| **Загальний обсяг фінансування:** 45 тис. грн. | |

## III. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Державне агентство з питань електронного урядування України

**Код за ЄДРПОУ:** 37471818

**Місцезнаходження:** вул. Ділова, 24, м. Київ, Київ, 03150, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет Міністрів

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 2071730

## IV. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Одеська державна академія холоду Міносвіти України

**Код за ЄДРПОУ:** 02071085

**Місцезнаходження:** , м. Одеса, Одеська обл., 27026, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 209126

## V. Відомості про співвиконавця ДіР

## VI. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Термодинамічна поведінка IV покоління робочих середовищ для технологій використання відновлюваних джерел енергії

### Назва роботи англійською:

Thermodynamic Behaviour of IV Generation Working Fluids for Renewable Energy Technologies

### Мета роботи українською:

Метою проекту є моделювання основних характеристик (розчинність, P-V-T властивості, в'язкість і критичні параметри) робочих середовищ четвертого покоління для пошуку кореляції між параметрами моделей рівнянь стану (РС) та показниками ефективності ОРЦ, що становить інтерес для технологій використання відновлюваних джерел енергії; створення сучасної методології прийняття оптимальних рішень за Парето для інтерпретації експериментальних результатів з різних джерел і визначення параметрів рівняння стану в умовах невизначеності (наприклад, невизначеність у зв'язку з тим, що набір параметрів встановлених по одній категорії даних не відповідає параметрам, отриманим з інших джерел); розробка алгоритмів і комп'ютерних програм для загальної математичної і статистичної обробки термодинамічної поведінки IV покоління робочих середовищ; розробка методів для вибору компонентів та складу азеотропних сумішей в якості робочих тіл ОРЦ; перевірка перспективних робочих речовин та сумішей на тестовому ОЦР стенді, який запроп

### Мета роботи англійською:

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:** 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:

**Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Мазур Віктор Олександрович

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

## VII. Етапи виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Вибір простих і надійних моделей теплофізичних властивостей перспективних робочих тіл для ОЦР на основі холодоагентів IV генерації

**Початок етапу:** 06.2012

**Закінчення етапу:** 12.2012

**Вид звітного документа:** Проміжний звіт

**Номер етапу:** 2

**Назва етапу:** Розвиток багатоцільових методів Парето-оптимізації для пошуку складу перспективних бінарних сумішів для ОЦР Оцінка критеріїв ефективності ОЦР для мінімізації впливу на довкілля робочих тіл

**Початок етапу:** 01.2013

**Закінчення етапу:** 12.2013

**Вид звітного документа:** Проміжний звіт

**Номер етапу:** 3

**Назва етапу:** Концептуальне проектування комплексних штучних середовищ з властивостями робочих тіл, що забезпечують підвищення продуктивності перспективних установок, що реалізують ОЦР

**Початок етапу:** 01.2014

**Закінчення етапу:** 12.2014

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

**Індекс УДК:** 53, 621.592

**Коди тематичних рубрик:** 29.01

## IX. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи** Тітлов Олександр Сергійович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.