# Облікова картка НДДКР

**Державний обліковий номер:** 0213U004272

**Державний реєстраційний номер:** 0113U005465

**Відкрита**

**Дата реєстрації:** 01-11-2013

## 1. Етапи виконання

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Оцінка енергетичних, екологічних, економічних та методичних аспектів раціонального впровадження теплових насосів (ТН) в Україні

**Початок етапу:** 06-2013

**Закінчення етапу:** 09-2013

**Вид звітного документа:** Проміжний звіт

## 2. Виконавець

**Назва організації:** Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 03534570

**Підпорядкованість:** Національна академія наук України

**Адреса:** 61046, м.Харків, вул. Дм. Пожарського 2/10

**Телефон:** (572)945-514

**Телефон:** (572)944-635

**E-mail:** admi@ipmach.kharkov.ua

**WWW:** www.ipmach.kharkov.ua

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

**Назва організації:** Державне агентство з питань електронного урядування України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 37471818

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

**Підпорядкованість:** Кабінет Міністрів України

**Телефон:** 2071730

**WWW:** http://e.gov.ua

## 4. Джерела та напрями фінансування

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

**КПКВК:** 6541030

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

### Джерела фінансування

**Джерело фінансування:** 7713 - кошти держбюджету

**Фактичний обсяг фінансування за звітний етап:** 80 тис. грн.

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Наукові основи вдосконалення технологічних проблем підвищення ефективності термотрансформаторів для конкурентоздатного впровадження в теплоенергетичні системи

### Назва роботи (англ)

Scientific basis of improvement technological problems efficiency thermotransformer for competitive implementation into heat and power systems

### Реферат (укр)

Розроблено методику оцінки термодинамічної досконалості сучасних чилерів і теплових насосів, а також визначення їх екологічних маркерів, на основі якої проведено узагальнений аналіз енергетичних і екологічних характеристик сучасного теплонасосного обладнання. Сформовано термоекономічну модель теплонасосної системи опалення об'єкта, що дозволяє проводити оптимізацію режимів її роботи за приведеними витратами

### Реферат (англ)

The methodic of estimation of thermodynamic perfection of modern chillers and heat pumps and their environmental markers has been proposed. The analyses of the energy and environmental characteristics of modern heat pumps have been carried out. Thermo-economic model of heat pump for the objects of system heating that allowing to carry out optimization of the regimes of operation for reduced costs, has been formed

**Індекс УДК:** 621.484/.484, 621.484/. 484

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 44.31.41

## 6. Науково-технічна продукція (НТП)

### НТП 1

**Назва продукції (укр):** Методика оцінки енергетичних, екологічних, економічних та методичних аспектів раціонального впровадження теплових насосів в Україні

**Назва продукції (англ):** The technique of estimate of energy, environmental, economic and methodological aspects of the rational the introduction of heat pumps in Ukraine

**Очікувані результати:** удосконалення технології термотрасформації

**Галузь застосування:** К 73.10.0

**Опис продукції (укр):** Розроблено методику оцінки термодинамічної досконалості сучасних чилерів і теплових насосів, а також визначення їх екологічних маркерів, на основі якої отримані узагальнені енергетичні і екологічні характеристики сучасного теплонасосного обладнання щодо конкурентоздатного впровадження технологій термотрансформації в системи теплохолодопостачання в Україні

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Стадія завершеності НТП:** Звіт по НДДКР

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Строки впровадження:** за згодою з замовником

**Виробник продукції:** ІПМаш НАН України

**Споживачі продукції:** Підприємства енергетики

**Перспективні ринки:** Україна

**Права інтелектуальної власності:** За договорами

**Форми та умови передачі продукції:** Спільні НДДКР

## 7. Бібліографічний опис

## 8. Звітна документація

**Кількість сторінок в звіті:** 50

**Мова звіту:** Українська

**Кількість файлів у звіті:** 1

## 9. Заключні відомості

### Перелік осіб-виконавців

Воробйова Ірина Олександрівна

Голубенко Людмила Іванівна

Кузнецов Михайло Олександрович

Мацевитий Юрій Михайлович

Соловей Віктор Васильович

Тарасова Вікторія Олександрівна

Харлампіді Дионіс Харлампійович

Чиркін Миколай Борисович

Шерстов Євген Вікторович

**Керівник організації:**

Мацевитий Юрій Михайлович

**Керівники роботи:**

Соловей Віктор Васильович (д. т. н., професор)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ**

Юрченко Т.А.