

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0216U010052

**Державний реєстраційний номер:** 0113U001466

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 03-11-2016

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Підвищення енергетичної ефективності і оптимізація режимів енергоспоживання та систем електропостачання

**Початок етапу:** 01.2012

**Закінчення етапу:** 12.2016

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Одеський національний політехнічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071045

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** (048) 7058489

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Одеський національний політехнічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071045

**Місцезнаходження:** пр. Шевченка, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380487058322

## VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

**Підстава для проведення ДіР:** 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

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

### Джерела фінансування

**7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт**

|                                             |
|---------------------------------------------|
| Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1 |
|---------------------------------------------|

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Енергетичний аналіз і поліпшення енергетичної результативності функціонування підприємств, установ, будинків, устаткування, систем і процесів

### **Назва роботи англійською:**

Power analysis and improvement of power productivity of functioning of the enterprises, organizations, constructions, equipment, systems and processes

### **Реферат українською:**

Розроблені програмні засоби реєстрації параметрів режимів, аналізу показників якості електроенергії, моделювання систем електропостачання. Проведений аналіз доцільності використання різних схем управління електроприводами для забезпечення найбільшої енергоефективності роботи, виконана оцінка впливу перетворювальної техніки на електричну мережу. Виконане математичне моделювання багатомашинних систем електропостачання. На підставі пінч-аналізу запропоновані заходи для оптимізації витрат енергії в технологічних установках перегонки нафти. Досліджена ефективність установки мережевих сонячних електростанцій в ринкових умовах та розроблена основа для запровадження сучасної системи енергоменеджменту в системі тепlopостачання.

### **Реферат англійською:**

Developed software registration mode parameters, the analysis of power quality, power system simulation. The analysis of the feasibility of using a variety of motor control circuits to provide maximum efficiency of operation, estimated the impact of transformative technology to the electric network. Mathematical modeling of multi-machine power systems. Based on pinch analysis are proposed measures to optimize energy consumption in processing plants of oil refining. The efficiency of network installation of solar power plants in the market environment and to develop a framework for the introduction of modern energy management system in the heating system.

**Індекс УДК:** 620.9.004.18, 621.313

**Коди тематичних рубрик:** 44.09.41

### **Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Бесараб О.М.

### **Науковий ступінь:**

### **Вчене звання:**

### **Ідентифікатор ORCID ID:**

### **Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Моделі, програмні засоби і пристрої для поліпшення якості електропостачання та підвищення енергоефективності

**Назва НТП англійською:** Models, tools and devices to improve the quality of power supply and energy efficiency

**НТП, яку передбачалося створити:**

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

**Отримані результати:** енергетика

**Галузь застосування:** Енергетика

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Розроблені програмні засоби реєстрації параметрів режимів, аналізу показників якості електроенергії, моделювання систем електропостачання. Проведений аналіз доцільності використання різних схем управління електроприводами для забезпечення найбільшої енергоефективності роботи, виконана оцінка впливу перетворювальної техніки на електричну мережу. Виконане математичне моделювання багатомашинних систем електропостачання. На підставі пінч-аналізу запропоновані заходи для оптимізації витрат енергії в технологічних установках перегонки нафти. Досліджена ефективність установки мережових сонячних електростанцій в ринкових умовах та розроблена основа для запровадження сучасної системи енергоменеджменту в системі теплопостачання.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 2012-2016

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** КП "Теплопостачання міста Одеси", ОНПУ

**Перспективні ринки:** Україна

**Характер співробітництва з інвестором**

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

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

**Наявність бізнес-плану:**

**Техніко-економічне обґрунтування:**

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

**Очікуваний термін окупності (років):**

**Додаткова інформація:**

## **IX. Бібліографічний опис**

## **Х. Заключні відомості**

### **Керівник юридичної особи**

Дмитришин Дмитро Володимирович

### **Перелік осіб-виконавців**

Бесараб О.М.

Бондаренко В.В.

Бондарчук А.С.

Біляєв В.Л.

Дорошенко О.І.

Дручина Т.О.

Кривда В.І.

Невольніченко В.М.

Нечипорук Є.П.

Радімов С.М.

Рудницький В.Г.

Савич С.П.

Соколов Я.О.

Суворов В.О.

Тищенко І.І.

Трофіменко Т.Г.

Фомічов Є.П.

Халаміренко І.В.

Шабовта М.Ю.

Швець П.С.

### **Відповідальний за підготовку облікових документів**

### **Телефон**

### **Реєстратор**

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

