

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0220U102407

**Державний реєстраційний номер:** 0118U005440

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 13-03-2020

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Розроблення алгоритмів застосування індуктивних методів моделювання в інтелектуальних системах диспетчеризації енергетичних островів

**Початок етапу:** 10.2018

**Закінчення етапу:** 12.2019

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Київський національний університет технологій та дизайну

**Код за ЄДРПОУ:** 02070890

**Місцезнаходження:** вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ, Київська обл., 01011, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380442562975, 380442800512

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## **V. Відомості про замовника ДіР**

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Київський національний університет технологій та дизайну

**Код за ЄДРПОУ:** 02070890

**Місцезнаходження:** вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ, Київська обл., 01011, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380442562975, 380442800512

## **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:** 2.7 - інше

### **Джерела фінансування**

**7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)**

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Розроблення алгоритмів застосування індуктивних методів моделювання в інтелектуальних системах диспетчеризації енергетичних островів

### **Назва роботи англійською:**

Development of Algorithms for the Application of Inductive Modeling Methods in Intelligent Energy Dispatch Management Systems

### **Реферат українською:**

Розроблена схема традиційної процедури застосування інструментарію СІАД з позицій системного аналізу з елементами індуктивного підходу. Визначені напрямки конструювання критеріїв ефективності функціонування локальних мікро-енергетичних системах з інтелектуальним компонентом в контурі управління. Означені основні алгоритми індуктивного моделювання складних систем в застосуваннях до енергетичної сфери.

### **Реферат англійською:**

The scheme of the traditional procedure of using SIAD tools from the standpoint of system analysis with elements of inductive approach is developed. The directions of designing the performance criteria for the functioning of local micro-energy systems with an intelligent component in the control circuit are determined. The basic algorithms for inductive modeling of complex systems in applications to the energy sphere are outlined.

**Індекс УДК:** 620.97, 004.9:519.23

**Коди тематичних рубрик:** 44.09.37

### **Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Осипенко Володимир Васильович

**Науковий ступінь:** д. т. н.

**Вчене звання:** доц.

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Алгоритми моделювання в інтелектуальних системах диспетчеризації енергетичних островів із застосуванням індуктивних методів моделювання складних систем

**Назва НТП англійською:** Modeling algorithms in intelligent energy island dispatching systems using inductive modeling systems for complex systems

**НТП, яку передбачалося створити:**

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

**Отримані результати:** Методи, теорії

**Галузь застосування:** Прикладні дослідження в енергетичних системах

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Науково-технічна продукція за даною темою – це комплекс алгоритмів для застосування індуктивних методів моделювання в інтелектуальних системах диспетчеризації енергетичних островів, зокрема: – метод бікластерного аналізу та відповідні алгоритми кластеризації з різними базовими алгоритмам на основі самоорганізації; – алгоритм прогнозування рідкісних явищ для передбачення моментів перемикання локальних мікро-енергетичних об'єктів з активного стану в пасивний і навпаки.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Економія енергоресурсів

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:**

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:**

**Перспективні ринки:**

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 30**

**Права, що надаються інвестору після завершення роботи:** Спільні права на НТП

**Наявність бізнес-плану:** Ні

**Техніко-економічне обґрунтування:** Так

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 50**

**Очікуваний термін окупності (років): 3**

**Додаткова інформація:**

## **IX. Бібліографічний опис**

Osypenko, V., Kaplun, V. Modeling of Dynamic Energy-Management Scenarios in Local Polygeneration Microgrids Using Inductive Bi-clustering Algorithm. IEEE 2019 14th International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies, CSIT 2019 – Proceedings

## **Х. Заключні відомості**

**Керівник юридичної особи**

Чабан Віталій Васильович

Д. Т. Н.

## **Перелік осіб-виконавців**

Лур'є Ірина Анатоліївна

(к. т. н.)

Макаренко Юлія Вікторівна

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Коваленко О.О.

**Телефон**

+38 (044) 280-74-42

**Реєстратор**

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

