# Облікова картка ДіР

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0215U002010

**Державний реєстраційний номер:** 0113U001980

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 15-01-2015

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 2

**Назва етапу:** Розробка проекту методики розрахунку індукції магнітного поля трифазних ліній електропередачі та її експериментальна перевірка (верифікація) в лабораторних умовах та на діючих ЛЕП

**Початок етапу:** 03.2014

**Закінчення етапу:** 12.2014

**Вид звітного документа:** Проміжний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Державна установа "Інститут технічних проблем магнетизму НАН України"

**Код за ЄДРПОУ:** 00216881

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** (0572) 99-21-62

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Національна академія наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 00019270

**Місцезнаходження:** вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380442396594

## 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):** 6541030

| |
|---|
| **Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):** 90 |

## VII. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Розробка верифікованої методики розрахунку індукції магнітного поля трифазних ліній електропередачі

### Назва роботи англійською:

Development of a verified method of calculating the magnetic field of three-phase power transmission lines

### Реферат українською:

Об'єкт досліджень - магнітне поле високовольтних ліній електропередачі. Мета проекту - створення верифікованої комп'ютерної методики розрахунку індукції магнітного поля високовольтних ліній електропередачі. Сформульовані вимоги до методу інженерного розрахунку магнітного поля (МП) ліній електропередачі (ЛЕП), проведений аналіз сучасного світового досвіду з вимірювання та розрахунку індукції МП трифазних високовольтних ЛЕП, розроблено удосконалений методу розрахунку індукції МП трифазних високовольтних ЛЕП та методи експериментальної перевірки результатів розрахунку з урахуванням сучасного світового досвіду, проведена експериментальна перевірка (верифікація) запропонованого методу інженерного розрахунку МП ЛЕП, сформульовані та узгоджені з НЕК Укренерго вимоги до методики розрахунку МП повітряних і кабельних ЛЕП.

### Реферат англійською:

An object of the research is magnetic field (MP) of high voltage transmission lines (NL). The goal of the project is create a verified computer method of calculation of MP induction of high voltage TL. The calculated ratio for engineering calculation MP overhead and cable TL and the conditions for their use. Developed interactive computer program for calculating the MP of three-phase high voltage TL. A draft methodology for calculating the MP induction of three-phase TL carried out and experimental verification (verification) of the developed technique in the laboratory and on existing power lines, and evaluated the error calculation MP using the developed technique. Carried out sanitary-hygienic evaluation MP of TL based on the developed technique.

**Індекс УДК:** 531;531.12/.13:530.12;537.8, 537.811:621.31

**Коди тематичних рубрик:** 29.05.09

### Керівники роботи

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Розов Володимир Юрійович

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

### Додаткова інформація:

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

**Назва НТП українською:** Методика розрахунку магнітного поля ліній електропередачі

**Назва НТП англійською:** The methods of calculation of magnetic field of transmission lines

**НТП, яку передбачалося створити:**

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

**Отримані результати:**

**Галузь застосування:** 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Запропонована верифікована методика розрахунку магнітного поля трифазних ліній електропередачі, яка дозволяє з точністю до 15% проводити розрахунок і гігієнічну оцінку діючого значення індукції магнітного поля багатопровідних і багатоланцюгових ЛЕП з різною конфігурацією підвісу проводів, здійснювати експериментальну перевірку розрахунку за допомогою стандартних векторних магнітометрів.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 2015 рік

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** Міністерство палива та енергетики України

**Перспективні ринки:** підприємства Міністерства палива та енергетики України

**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

Розов В.Ю., Реуцкий С.Ю., Пилюгина О.Ю. Методы расчета магнитного поля трехфазных линий электропередачи // Технічна електродинаміка. - 2014. - № 5. - С. 11-13.

## X. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи** Розов Володимир Юрійович

**Перелік осіб-виконавців**

Івлєва Любов Федорівна

Грінченко Володимир Сергійович

Пилюгіна Ольга Юріївна

Пєлєвін Дмитро Євгенович

Реуцький Сергій Юрійович

Розов Володимир Юрійович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

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

