# Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0214U002537

**Державний реєстраційний номер:** 0113U001980

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 15-01-2014

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Розробка методів вимірювання та розрахунку індукції магнітного поля трифазних ліній електропередачі з урахуванням сучасного світового досвіду

**Початок етапу:** 03.2013

**Закінчення етапу:** 12.2013

**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 of high voltage transmission lines. The goal of the project is create a verified computer method of calculation of magnetic field induction of high voltage transmission lines. Requirements are formulated for engineering method calculation of magnetic field (EMF) of transmission lines (TL), analysis of the modern world experience of the measurement and calculation of EMF induction three phase high-voltage transmission lines has been carried out, advanced method of calculating the EMF induction three phase high voltage transmission lines and methods of experimental verification of the calculated results with a glance modern world experience has been developed, experimental testing (verification) of the proposed method of engineering calculation EMF TL has been carried out, requirements for the method of calculating the magnetic field of air and cable transmission formulated and coordinated with NEK UkrEnergo.

**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:** Метод інженерного розрахунку магнітного поля ліній електропередачі

**Назва НТП англійською:** The method of engineering 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:** Запропонований метод інженерного розрахунку магнітного поля ліній електропередачі з довільним числом розщеплення проводів фаз, заснований на рівняннях Біо-Савара, дозволяє проводити розрахунок магнітного поля багатоланцюгових ліній електропередачі.

**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., Пелевин Д.Е., Пилюгина О.Ю. Магнитное поле линий электропередачи и методы его снижения до безопасного уровня // Технічна електродинаміка. - 2013. - № 2. - С. 3-9.

## X. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи** Розов Володимир Юрійович

**Перелік осіб-виконавців**

Бовдуй Ігор Валентинович

Волошко Олександр Валерійович

Грінченко Володимир Сергійович

Пилюгіна Ольга Юріївна

Пєлєвін Дмитро Євгенович

Резинкіна Марина Михайлівна

Реуцький Сергій Юрійович

Розов Володимир Юрійович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

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

