Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U002400

Державний реєстраційний номер: 0115U005282

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-11-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Перегляд нормативного документу СОУ-Н ЕЕ 20.179: 2008 "Розрахунок електричного і магнітного полів ліній електропередавання. Методика" в частині підвищення достовірності розрахункових співвідношень на основі вимірювань та розширення сфери застосування методики

Початок етапу: 06.2015

Закінчення етапу: 09.2015

Вид звітного документа: Остаточний 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): Відокремлений підрозділ "Науково-технічний центр електроенергетики" державного підприємства "Національна енергетична компанія "Укренерго"

Код за ЄДРПОУ: 36470200

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство енергетики та захисту довкілля України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044)239-46-32

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 80

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Перегляд нормативного документу СОУ-Н ЕЕ 20.179: 2008 "Розрахунок електричного і магнітного полів ліній електропередавання. Методика" в частині підвищення достовірності розрахункових співвідношень на основі вимірювань та розширення сфери застосування методики

Назва роботи англійською:

Revision of the normative document СОУ-Н ЕЕ 20.179: 2008 "Calculation of the electric and magnetic fields of power lines. The technique" in part to improve the reliability of settlement of relations on the basis of measurements, and the expansion of the scope of the technique

Реферат українською:

Об'єкт досліджень - електричне та магнітне поле високовольтних ліній електропередачі. Мета - підвищення достовірності розрахункових співвідношень методики та розширення сфери її застосування. Уточнено розрахункові співвідношення Методики відповідно до результатів експериментальних досліджень магнітного поля повітряних і кабельних ліній електропередавання та результатів сучасних наукових досліджень з визначення просторового розподілу електромагнітного поля ліній електропередавання. Методику доповнено матеріалами щодо розрахунку електричного і магнітного полів багатоланцюгових повітряних і кабельних ліній електропередавання та ліній електропередавання з розщепленими фазами. Методику доповнено порядком виконання вимірювань електричного і магнітного полів ліній електропередавання в умовах експлуатації для забезпечення можливості перевірки отриманих результатів розрахунку за результатами вимірювань

Реферат англійською:

An object of the research is magnetic field of high voltage power lines. The goal is improving the reliability of settlement of relations of techniques and expanding its scope. Calculated relations of The technique are improved according to the results of experimental studies of the magnetic field of overhead and cable power lines and the results of modern scientific research to determine the spatial distribution of the electromagnetic field of power lines. The technique complemented materials of calculation electric and magnetic fields of multichain overhead and cable power lines and power lines with split phases. The technique supplemented procedure for measuring electric and magnetic fields of power lines in the operating conditions to enable verification of the results of calculation on the measurement results.

Індекс УДК: 621.315; 621.316.1, 621.315:537.8

Коди тематичних рубрик: 44.29.37

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 електричного і магнітного полів ліній електропередавання

Назва НТП англійською: The technique of calculation of the electric and magnetic fields of power lines.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методична документація

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методика призначена для розрахунку напруженості електричного поля та індукції магнітного поля промислової частоти (50 Гц) трифазних повітряних ліній електропередавання та індукції магнітного поля промислової частоти трифазних підземних кабельних ліній електропередавання під час визначення можливих впливів планової діяльності (під час будівництва та експлуатації) на навколишнє соціальне середовище (населення) відповідно до ДБН А.2.2-1. Методика призначена для застосування суб'єктами електроенергетики, що здійснюють проектування, будівництво та експлуатацію повітряних ліній електропередавання і підземних кабельних ліній електропередавання.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства та підрозділи ДП НЕК "Укренерго"

Перспективні ринки: Наукові установи Національної академії медичних наук України, санітарно-епідеміологічні служби 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

1. Розов В.Ю., Реуцкий С.Ю., Пилюгина О.Ю. Метод расчета магнитного поля трехфазных линий электропередачи // Технічна електродинаміка. - 2014. - № 5. - С. 11-13; 2. В.Ю. Розов, А.А. Квицинский, П.Н. Добродеев, В.С. Гринченко, А.В. Ерисов, А.О. Ткаченко. Исследование магнитного поля трехфазных кабельных линий из одножильных кабелей при двустороннем заземлении их экранов // Електротехніка і електромеханіка. - 2015. - №4 - С. 56-61.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Розов Володимир Юрійович

Перелік осіб-виконавців

Пилюгіна Ольга Юріївна

Пєлєвін Дмитро Євгенович

Реуцький Сергій Юрійович

Шевченко Олександр Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

