Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U002400

Державний реєстраційний номер: 0115U005282

Відкрита

Дата реєстрації: 18-11-2015

1. Етапи виконання

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

2. Виконавець

Назва організації: Державна установа "Інститут технічних проблем магнетизму НАН України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00216881

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 61106, м. Харків, вул. Індустріальна, 19, а/с 72

Телефон: (0572) 99-21-62

E-mail: office.ntcmto@nas.gov.ua

WWW: www.itpm.org.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Відокремлений підрозділ "Науково-технічний центр електроенергетики" державного підприємства "Національна енергетична компанія "Укренерго"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 36470200

Адреса: 04112, м. Київ, Шевченківський район, вул. Дорогожицька, 11/8

Підпорядкованість: Міністерство енергетики та захисту довкілля України

Телефон: (044)239-46-32

E-mail: kwitsman@usep.kiev.ua

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 80 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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 (англ)

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 (укр)

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 (англ)

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 НТІ: 44.29.37

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Методика розрахунку електричного і магнітного полів ліній електропередавання

Назва продукції (англ): The technique of calculation of the electric and magnetic fields of power lines.

Очікувані результати: методична документація

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

Опис продукції (укр): 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:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2016 рік

Виробник продукції: Відокремлений підрозділ "Науково-технічний центр електроенергетики" Державного підприємства "Національна енергетична компанія "Укренерго"

Споживачі продукції: Підприємства та підрозділи ДП НЕК "Укренерго"

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

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. 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.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 48

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Пєлєвін Дмитро Євгенович

Пилюгіна Ольга Юріївна

Реуцький Сергій Юрійович

Шевченко Олександр Петрович

Керівник організації:

Розов Володимир Юрійович

Керівники роботи:

Розов Володимир Юрійович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.