

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0214U007481

Державний реєстраційний номер: 0111U010221

Відкрита

Дата реєстрації: 08-10-2014



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження розподілу внутрішніх перенапруг вздовж обмотки високої напруги трансформаторів

Початок етапу: 10-2011

Закінчення етапу: 12-2012

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний університет "Львівська політехніка"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071010

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 79013, Україна, м. Львів, вул. С.Бандери, 12

Телефон: (032)2375089

E-mail: vinnichen@polynet.lviv.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національний університет "Львівська політехніка"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071010

Адреса: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380322582111

E-mail: coffice@lp.edu.ua

WWW: <http://lp.edu.ua>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.7 - інше (власні кошти)

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання

ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 10 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження розподілу внутрішніх перенапруг вздовж обмотки високої напруги трансформаторів

Назва роботи (англ)

Investigation of the distribution of inner overvoltages along the winding high voltage transformers

Реферат (укр)

Вперше електроенергетика отримала інструмент для оцінки кількісних показників електромагнітних процесів в довільній точці обмотки ВН трансформатора за дії на нього зі сторони мережі вільної складової внутрішніх перенапруг. Синтез математичних моделей з використанням частотних характеристик, як вхідної інформації об'єкта, – один з пріоритетних напрямів електроенергетичної науки. Це дасть змогу розробити рекомендації для підвищення надійності роботи електрообладнання з обмотками високої напруги.

Реферат (англ)

First power obtained a tool to assess the quantitative indications of electromagnetic processes at any point winding high voltage of the transformer for the actions against it by the network component of the free internal over voltages. The synthesis of mathematical models with using frequency response as the input data object is one of the priorities for electricity science. It will help to develop recommendations to improve the reliability of the electrical windings of high voltage, whose reliability is insufficient.5481

Індекс УДК: 621.314.21, 621.314.21

Коди тематичних рубрик НТІ: 45.33.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Математичні моделі трифазних трансформаторів, які дозволяють досліджувати електромагнітні процеси в обмотках ВН за дії частот вільних складових внутрішніх перенапруг мережі.

Назва продукції (англ): Mathematical models of three-phase transformers that allow us to study electromagnetic processes in HV windings at frequencies of free internal components Overvoltage network.

Очікувані результати:

Галузь застосування: 31.10.1 Виробництво двигунів, генераторів і трансформаторів

Опис продукції (укр): Інструмент для оцінки якісних та кількісних показників електромагнітних процесів в довільній точці обмотки ВН трансформатора за дії на нього зі сторони мережі вільної складової внутрішніх перенапруг.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 6 місяців

Виробник продукції: Національний університет "Львівська політехніка"

Споживачі продукції: Підприємства з виробництва електрообладнання з обмотками високої напруги та енергопостачальні підприємства

Перспективні ринки: Україна, СНД, Європа

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 45

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бучковський Ігор Романович

Гущин Євген Юрійович

Никонець Леонід Олексійович

Никонець Олексій Леонідович

Сабат Мирослав Богданович

Керівник організації:

Піх Зорян Григорович (д. х. н., професор)

Керівники роботи:

Никонець Леонід олексійович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.