Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U007668

Державний реєстраційний номер: 0113U003198

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-12-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розроблення і тестування комп'ютерних моделей аналізу стійкості електричних мереж з об'єктами розподіленого генерування та неконвенційними навантаженнями. Розроблення принципів нормалізації режимів у цих мережах. Аналіз процесів у колах з трансформаторами струму та розроблення захистів від пошкоджень.

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032)2375089

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380432560848

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 135.1

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Методи аналізу та оптимізації режимів електричних мереж з об'єктами розподіленого генерування і неконвенційними навантаженнями

Назва роботи англійською:

Methods of analysis and optimization of electrical networks states with units of distributed generation and nonconventional loads

Реферат українською:

В результаті роботи розроблено: програмний модуль для дослідження перехідних процесів в електричних мережах з вітрогенераторними установками; компютерні моделі вітрогенераторів типу DFAG та Full Converter для аналізу динамічної стійкості; програмний модуль для аналізу процесів під час розкорочення вторинної обмотки трансформаторів струму; компютерну модель сонячної електростанції для аналізу динамічних процесів в електричних мережах, систему захисту електричних мереж від обривів вторинних кіл вимірювальних трансформаторів струму.

Реферат англійською:

Results of the work: software for transient analysis in the grids including wind power farms; software for modeling wind generators of DFAG и Full Converter types in transient stability analysis of electric network; software for behavior analysis under interupting current transformer secondary winding; software for modeling solar plants in analysis of electric network transients, sytem of protecting electrical networks against current transformer secondary circuits tripping.5481

Індекс УДК: 621.311, 621.311

Коди тематичних рубрик: 44.29.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Варецький Юрій Омелянович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Програмний модуль для дослідження перехідних процесів в електричних мережах з вітрогенераторними установками; компютерні моделі вітрогенераторів типу DFAG та Full Converter для аналізу динамічної стійкості; програмний модуль для аналізу процесів під час розкорочення вторинної обмотки трансформаторів струму; компютерну модель сонячної електростанції для аналізу динамічних процесів в електричних мережах

Назва НТП англійською: Software for transient analysis in the grids including wind power farms; software for modeling wind generators of DFAG и Full Converter types in transient stability analysis of electric network; software for behavior analysis under interupting current transformer secondary winding; software for modeling solar plants in analysis of electric network transients.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: покращення керованості і якості ЕЕС

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Програмний модуль для дослідження перехідних процесів в електричних мережах з вітрогенераторними установками; компютерні моделі вітрогенераторів типу DFAG та Full Converter для аналізу динамічної стійкості; програмний модуль для аналізу процесів під час розкорочення вторинної обмотки трансформаторів струму; компютерну модель сонячної електростанції для аналізу динамічних процесів в електричних мережах.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

- **Початок етапу:** 2 роки
- **Закінчення етапу:**

Споживачі продукції: Енергопостачальні компанії України

Перспективні ринки: України

Характер співробітництва з інвестором

- **Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:** 200
- **Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**
- **Наявність бізнес-плану:** Ні
- **Техніко-економічне обгрунтування:** Ні
- **Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:** 300
- **Очікуваний термін окупності (років):** 2
- **Додаткова інформація:** за договорами

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Жук Лілія Володимирівна

Перелік осіб-виконавців

Варецький Юрій Омелянович

Данилюк Олександр Володимирович

Журахівський Анатолій Валентинович

Коновал Володимир Семенович

Масляк Роман Ярославович

Пазина Ярослав Степанович

Поліщук Наталія Анатоліївна

Равлик Олександр Михайлович

Яцейко Андрій Ярославович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності