Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U003830

Державний реєстраційний номер: 0117U000073

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-07-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу:

Назва етапу:

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Вид звітного документа:

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

Код за ЄДРПОУ: 05385631

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 05366-3-60-00

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

Код за ЄДРПОУ: 05385631

Місцезнаходження: Першотравнева, 20, м. Кременчук, Кременчуцький р-н., Полтавська обл., 39600, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380536631019

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 0

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Компенсація неактивних складових струму систем електропостачання в умовах несинусоїдності напруги мережі живлення

Назва роботи англійською:

Compensation of current nonnactive components under voltage supply harmonic distortion

Реферат українською:

В даній роботі приведено процес підвищення ефективності роботи системи компенсації неактивних складових струму систем електропостачання в умовах несинусоїдності напруги мережі живлення. У роботі проведено аналітичне та чисельне дослідження процесів компенсації в системі електропостачання з використанням крос-векторної теорії у частотній області та області часу для випадків нелінійного навантаження та гармонічних спотворень напруги мережі живлення.

Реферат англійською:

In this paper, the process of increasing the efficiency of the system of compensating inactive components of current of power supply systems in conditions of non-sinusoidal voltage of the power supply network is given. In the paper an analytical and numerical study of compensation processes in the power supply system using cross-vector theory in the frequency domain and time domain for cases of nonlinear load and harmonic distortions of the power supply voltage are carried out.

Індекс УДК: 621.315; 621.316.1, 621.316

Коди тематичних рубрик: 44.29.37

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Малякова Марія Сергіївна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Компенсація неактивних складових струму систем електропостачання в умовах несинусоїдності напруги мережі живлення

Назва НТП англійською: Compensation of current nonactive components under voltage supply harmonic distortion

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Електроенергетика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Компенсація неактивних складових струму з використанням спосібу керування силовим активним фільтром в умовах несинусоїдності напруги трифазної мережі живлення змінного струму з нелінійним навантаженням передбачає розрахунок складових миттєвих активної та реактивної потужностей для отримання компенсаційних струмів із можливістю виключення з алгоритму формування компенсаційних струмів гармонічних складових напруги, що викликані спотворенням мережі живлення за рахунок використання аналізу знаку складових активної потужності.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 12 міс.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Науково-дослідницькі інститути, промислові енергоємні підприємства

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

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

М.С. Малякова, В.С. Дзюбан, В.П. Колосюк, Т.В. Землянская, И. А. Малякова Управление силовым активным фильтром с использованием метода определения направления потока энергии в электрической сети с

нелинейной нагрузкой / Електромеханічні і енергозберігаючі системи: щоквартальний науково-виробничий журнал. - Кременчук: КрНУ. - 2017. - Вип. 3/2017 (39). - С. 54-60.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Загірняк Михайло Васильович

Перелік осіб-виконавців

Землянська Тетяна Вікторівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

