Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U006458

Державний реєстраційний номер: 0109U006799

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-09-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Підвищення надійності та ефективності функціонування електричних мереж.

Початок етапу: 09.2009

Закінчення етапу: 06.2010

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Приазовський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070812

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0629) т.34-52-94, 44-64-85

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070812

Місцезнаходження: вул. Університетська, 7, м. Маріуполь, Донецька обл., 87555, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380629333416

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

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Підвищення надійності та ефективності функціонування електричних мереж.

Назва роботи англійською:

Increase of reliability and efficiency of functioning of electric networks.

Реферат українською:

Об"єктом досліджень є електричні мережі міст. Мета роботи - визначити шляхи підвищення надійності та ефективності функціонування електричних мереж. Використовувались методи експериментального визначення показників якості електроенергії, методи математичної статистики, аналізатор якості електроенергії Fluke 435. Визначені причини, що викликають зниження якості електроенергії в міських мережах, спектральний склад струмів різних електроприймачів, розроблені схема активного фильтру вищих гармонік; методика дистанційного визначення місця замикання на землю в мережах з ізольованою нейтраллю. Область використання - електроенергетика.

Реферат англійською:

The objects of investigation are the urban electrical networks. The goal of work lies in determining the ways of the increasing of reability and operating benefits for these networks. Experimental methods to evaluate power quality indices, mathematical statistics methods, power quality analyzer Fluke 435 were used. Causes of power quality degradation in urban networks were indentified, current spectra of different electrical loads were estimated, and modified active filter scheme for harmonic suppresion and technique for remote location of line-to-ground fault plase in the insulated neutral network were developed. Application field is the electric power energy.

Індекс УДК: 621.31, 621.311

Коди тематичних рубрик: 44.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Жежеленко Ігор Володимирович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Дані по спектральному складу струмів електроприймачів, паралельній активний фільтр вищих гармонік з додатковою ланкою, методика дистанційного визначення місця замикання на землю, в мережах з ізольованою нейтраллю.

Назва НТП англійською: Current spectra of elektrical loads data, the parallel active filter of harmonic suppresion with an additional link, technique for remote location of line-to-ground fault plase in insulated neytral networks.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення якості електричної енергії

Галузь застосування: 73.10.0

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Визначені причини, що викликають зниження якості електроенергії в міських мережах, спектральний склад струмів різних електроприймачів, розроблені модифікована схема активного фільтру вищих гармонік і методика дистанційного визначення місця замикання на землю, в мережах з ізольованою нейтраллю.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010-2012 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства житлового господарства

Перспективні ринки: підприємства житлового господарства

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 500

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 1.5

Очікуваний термін окупності (років): 2

Додаткова інформація: спільне виробництво та продаж продукції

IX. Бібліографічний опис

1. Электромагнитная совместимость преоьразователей частоты в промышленных электрических сетях/И.В.Жежеленко и др.//Вести в электроенергетике.-2010.-№ 1.-С. 16-21.; 2. Снижение уровня помех,

генерируемых сварочными источниками питання/Гулаков С.В. и др.//Вісник Донбаської державної машинобудівної академії.-2010, -№ 2.-С. 91-95.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ленцов Ігор Альбертович

к. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Алексеєв Анатолій Костянтинович

Баранекно Тетяна Костянтинівна

Бурназова Лариса Василівна

Вахтін Олександр Олексійович

Гаврилов Федір Андрійович

Горпинич Олександр Вікторович

Дяченко Михайло Дмитрович

Жежеленко Ігор Володимирович

Калантаренко Андрій

Коляда Людмила Іванівна

Кравчук Сергій Миколайович

Леонов Василь Васильович

Нестерович Віктор Володимирович

Поднебенна Світлана Костянтинівна

Сагір Олексій Миколайович

Саєнко Юрій Леонидович

Скосирєв Віктор Георгійович

Стадник Тетяна Михайлівна

Троїцька Людмила Кирилівна

Харламова Зоя Василівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

