

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U003817

Державний реєстраційний номер: 0116U008751

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-08-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Проблема якості електроенергії в електричних мережах.

Початок етапу: 09.2016

Закінчення етапу: 06.2017

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "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. 44-65-51, 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)

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Проблема якості електроенергії в електричних мережах.

Назва роботи англійською:

A problem of quality of electric power is in the electric networks.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: електромагнітні процеси, що протікають у електричних системах. Мета роботи: розробка методів та засобів підвищення якості електроенергії в електричних системах. Методи дослідження: теоретичні та експериментальні дослідження показників якості електроенергії та надійності, методи математичного та імітаційного моделювання. Проведена оцінка погрешностей в розрахунках несиметричних та нелінійних елементів електрообладнання. Проведене моделювання розподілу фактичних вкладів в несиметрію напруг в точках загального приєднання систем електропостачання. Проведені дослідження поступових відмов елегазових вимикачів. Розроблена методика вибору потужності активних фільтрокомпенсуючих пристроїв. Розроблений спосіб контролю часу зміни за станом болтових з'єднань електрообладнання, що працює зі змінним навантаженням. Сфера використання - електроенергетика.

Реферат англійською:

The object of research: electromagnetic processes occurring in electrical systems. Objective: Development methods and means to improve the power quality of power systems. Methods: Theoretical and experimental performance power quality and reliability, and methods of mathematical simulation. The estimation errors in the calculation of asymmetrical and nonlinear components of electrical equipment was made. The modeling of the distribution of actual contributions to the unbalance of voltages at points of common coupling was made. Investigations of gradual failures of gas-insulated switches have been carried out. A technique for selecting the power of active filter compensating devices has been developed. It was designed ways to control of time condition of bolted joints of electrical equipment, works with variable load. Scope - electricity.

Індекс УДК: 621.31, 621.316.722.076.12; 621.316.72

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: Спосіб контролю часу зміни за станом болтових з'єднань електрообладнання, що працює зі змінним навантаженням.

Назва НТП англійською: Control system for control of time condition of bolted joints of electrical equipment, works with variable load.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук; Е 40.13.0 - Розподілення та постачання електроенергії

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено спосіб контролю за станом болтових з'єднань електроустаткування, що працює на змінному струмі, в якому вимірювання додаткових параметрів дозволить визначити початок зростання перехідного опору болтового з'єднання, тим самим своєчасно попередити розвиток аварійної ситуації, що підвищить надійність і безаварійність роботи електрообладнання.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2017 - 2019 р.р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: електророзподільчі компанії

Перспективні ринки: електророзподільчі компанії України, США, країн ЄС, Китаю

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Жежеленко И.В. Анализ факторов, влияющих на энергетическую эффективность систем электроснабжения / И.В. Жежеленко, В.Е. Саравас, Г.Г. Трофимов // Энергетика та електропостачання промислових підприємств. Енергетичний менеджмент. - 2017. - №.1(37). - Кременчуг: из-во КНТУ им.М.Остроградского,

2017. - С.56-62. 2. Саенко Ю.Л. Применение спектрально-корреляционной теории случайных процессов для оценки потерь при наличии высших гармоник и интергармоник / Саенко Ю.Л., Бараненко Т.К., Саенко И.Ю. // Електрифікація транспорту. - 2017. - № 13. 3. Саенко Ю.Л. Распределение фактических вкладов линейных источников искажений в искажения напряжений в точке общего присоединения по данным локальных измерений / Ю.Л. Саенко, Д.В. Калюжный, С.В. Свєргунєнко // Електрифікація транспорту. - 2016. - № 11. - С. 116 - 121. 4. Sayenko Yu. Mathematical Model for Real-Time Assessment of Contributions of Disturbing Sources to Power Quality Level at a Point of Common Coupling / Yu. Sayenko, M. Sukhonos, D. Kalyuzhniy. V. Bolgov // DOI: 10.1109/PQ.2016.7724085

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ленцов Ігор Альбертович

к. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Бараненко Тетяна Костянтинівна

Бурлака Володимир Володимирович

Горпинич Олександр Вікторович

Дяченко Михайло Дмитрович

Жежелєнко Ігор Володимирович

Коляда Людмила Іванівна

Кривоносов Валерій Єгорович

Леонов Василь Васильович

Молчан Андрій Валерійович

Нєстерович Віктор Володимирович

Поднебенна Світлана Костянтинівна

Саравас Вікторія Євгенівна

Саєнко Юрій Леонідович

Скосирєв Віктор Георгійович

Троїцька Людмила Кирилівна

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

