Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U006482

Державний реєстраційний номер: 0112U001909

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-04-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Удосконалення автоматизованих систем управління енергооб'єктами с метою підвищення надійності та енергоресурсозберігання

Початок етапу: 02.2012

Закінчення етапу: 03.2012

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Українська інженерно-педагогічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02071228

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057) 733-78-57, 731-31-82

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Товариство з обмеженою відповідальністю "Енергетик"

Код за ЄДРПОУ: 21232683

Місцезнаходження: , м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., , Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057)713-82-54

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 10

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Удосконалення автоматизованих систем управління енергооб'єктами с метою підвищення надійності та енергоресурсозберігання

Назва роботи англійською:

The improvement of the automatic control systems of the energy facilities for increasing reliability and energy resource-saving

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - автоматизовані системи управління енергооб'єктами. Мета роботи - підвищення надійності роботи та енергоресурсозбереження енергообєктів шляхом удосконалення їх автоматизованих систем управління та окремих компонентів та підсистем. Проведений аналіз характерних режимів роботи систем автоматизованого управління енергообєками та окремих їх елементів та підсистем. Визначені напрямки підвищення надійності та енергоресурсозбереження в енергетичних системах. Розроблені заходи щодо вдосконалення автоматизованої системи контролю та обліку електроенергії (АСКОЕ) на основі комбінованого методу обліку та контролю електроенергії для підвищення ефективності енергоресурсозбереження. Розроблені заходи захисту елементної бази електронних компонентів систем управління енергообєктами від надпотужних електромагнітних випромінювань. Висунуті пропозиції щодо удосконалення ефективності та підвищення енергозбереження комплексу "турбіна-генератор". Розроблені структурно-логічні схеми діагностування електричних машин. Розроблені заходи з підвищення надійності роботи пересувних електроустановок шляхом захисту обладнання та персоналу.

Реферат англійською:

The object of research - automated control systems of energy facilities. The purpose of study - accelerating of operation reliability and energy resource-saving of energy facilities by improvement of automatic control systems including separate components and subsystems. The specific operation conditions of the automatic control systems of the energy facilities including separate components and subsystems are analyzed. The directions of improving operation reliability of energy resource-saving in energy systems are defined. The measures of upgrading automatic control and accounting system of electric energy are developed to improve efficiency of energy resources preservation on basis of the mixed method of electric energy accounting and control. The defense measures of integrated circuit of electric components of the energy facilities control systems are developed against super-power electromagnetic radiation. Some assumptions are made to improve efficiency and increase energy preservation of the "turbine - generator" complex. The logical plans are made to diagnose electric machines structurally. The measures are taken to increase the operation reliability of movable installations by personnel and machinery protection.

Індекс УДК: 621(094), 621

Коди тематичних рубрик: 55.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Пантєлєєва Ірина Вікторівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Комбінований метод управління режимами роботи енергооб'єктів та спосіб захисту і діагностики електрообладнання

Назва НТП англійською: Combined method of power management modes and measures to protect and electrical diagnostics

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: економія енергоресурсів, підвищення надійності

Галузь застосування: E 40.11.0 Виробництво електроенергії; DL 33.30.0 Проектування та монтаж систем керування технологічними процесами

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведений аналіз характерних режимів роботи систем автоматизованого управління енергообєками та окремих їх елементів та підсистем. Визначені напрямки підвищення надійності та енергоресурсозбереження в енергетичних системах. Розроблені заходи щодо вдосконалення автоматизованої системи контролю та обліку електроенергії (АСКОЕ) на основі комбінованого методу обліку та контролю електроенергії для підвищення ефективності енергоресурсозбереження. Розроблені заходи захисту елементної бази електронних компонентів систем управління енергообєктами від надпотужних електромагнітних випромінювань. Висунуті пропозиції щодо удосконалення ефективності та підвищення енергозбереження комплексу "турбіна-генератор". Розроблені структурно-логічні схеми діагностування електричних машин. Розроблені заходи з підвищення надійності роботи пересувних електроустановок шляхом захисту обладнання та персоналу.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Електричні станції, електромонтажні організації

Перспективні ринки: Росія, 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

1. Пантелеева И.В., Олейник Ю.С. Некоторые аспекты построения устройств ликвидации асинхронного режима энергосистемы. Материалы VIII международной НПК, София Т21 2012 с.4-7; 2. П.Ф. Буданов, О.П. Нечуйвитер, А.Ю. Мезеря, А.М.Чернюк, Ю.А.Пархоменко Определение формы объёмного тела электролита в грунте при работе переносных электролитических заземлителей. Збірник наукових праць Харківського університету Повітряних Сил випуск 1(30) 2012;3. П.Ф.Буданов, А.М. Сотніков, А.М.Чернюк, А.Б.Егоров Защита электронных компонентов систем комплексной автоматизации подъёмно-транспортных машин и механизмов от мешающих воздействий на основе применения радиоизотопно-полупроводниковых покритий и матреиалов, Системи обробки інформації випуск 8(98) 2012г.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Коваленко Олена Едуардівна
д. пед. н., 13.00.04

Перелік осіб-виконавців

Єгоров Олексій Борисович

Бровко Костянтин Юрійович

Буданов Павло Феофанович

Занихайло Євген Олександрович

Мезеря Андрій Юрійович

Пантєлеєва Ірина Вікторівна

Чернюк Артем Михайлович

Ясинський Юрий Опанасович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

