# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0512U000218

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 02-04-2012

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Сендерович Геннадій Аркадійович

2. Senderovych Gennadiy Arkadievith

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 05.14.02

**Назва наукової спеціальності:** Електричні станції, мережі і системи

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 01-03-2012

**Спеціальність за освітою:** 7.09.06.02

**Місце роботи здобувача:** Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут" НДПКІ "Молнія"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071180

**Місцезнаходження:** 61002, м.Харків, вул.Фрунзе, 21

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 11.052.02

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

**Повне найменування юридичної особи:** Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут" НДПКІ "Молнія"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071180

**Місцезнаходження:** 61002, м.Харків, вул.Фрунзе, 21

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 44.29.29

**Тема дисертації:**

1. Визначення часткової участі суб'єктів у порушенні якості електричної енергії

2. Definition of individual share of subjects in infringement of quality of electric energy

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт - процеси в електроенергетичних системах при наявності порушень якості електричної енергії; мета - розвиток методів оцінки і методів виявлення місця положення джерел порушень якості електричної енергії, розробка методів детермінованого визначення часткової участі суб'єктів у відповідальності за порушення вимог до показників якості електричної енергії; методи - теоретичні дослідження проведені з використанням теорії функції комплексного змінного, методу симетричних складових, теорії функціональних рядів, булівої алгебри; апаратура - ПЕОМ, аналізатори якості електричної енергії та аварійних режимів електричної мережі; результати - у практику обліку споживання електричної енергії введена оцінка якості електричної енергії з визначенням часткової участі суб'єктів у відповідальності за її порушення, закладено основи науково-технічної бази закону, який повинен визначати відповідальність споживачів і постачальників електричної енергії за її якість, розроблені методики детермінованого визначення участі суб'єктів у відповідальності за порушення симетрії і синусоїдальності, розроблено

методику визначення місця знаходження джерела провалу напруги і місця ушкодження лінії; новизна – виявлені взаємні складові вторинних потужностей у точці загального приєднання, створено метод детермінованого визначення участі суб'єктів у порушенні симетрії напруг, створено нову концепцію методу розрахунку показників якості електричної енергії, запропоновано метод детермінованого визначення місця знаходження джерела провалу напруги; результати роботи впроваджені при розробці і виготовленні цифрових систем оцінки якості електричної енергії та цифрового вимірювача параметрів режимів роботи електричних мереж, у моніторингах показників і аналізі якості електричної енергії в діючих мережах; результати дисертаційної роботи можуть бути використані при розробці систем обліку електричної енергії, програм і систем оперативного диспетчерського керування, систем реєстрації, автоматики і захисту, у навчальному процесі, в методичних рекомендаціях з аналізу електричної енергії, призначених для експлуатаційного персоналу.

2. Object - processes in electric power systems in the presence of power quality disturbances; goal - the development of evaluation methods and techniques to identify location of the sources of power quality disturbances, development of methods for determining the deterministic equity actors responsible for violations of the indicators of quality of electric power; methods - theoretical studies are carried out using the theory of functions of complex variable method of symmetrical components, the theory of series of functions, Boolean algebra, equipment - PC, power quality and emergency operation of electrical networks analyzers; the results - in the accounting practices of consumption of electrical energy introduced quality assessment of electric power to the definition of equity actors responsible for its violation, laid the foundation of scientific and technical basis of the law, which shall determine the responsibilities of consumers and suppliers of electricity for its quality, deterministic methods have been developed definitions of participation actors responsible for the violation of symmetry and sinusoidal, the technique of locating the source of the failure stress and damage to the place of the line; novelty - identified by the mutual capacity of the secondary structure at the point of common connection, created by a deterministic method for determining the participation of the subjects in the symmetry breaking voltages, a new concept of the method of calculating the quality of electrical energy, the method of deterministic locating the source of the failure voltage; the results of work - embedded in the development and manufacture of digital systems for evaluating the quality of electric power meter parameters and digital modes of operation of electrical networks, performance monitoring and analysis of power quality in the existing networks; the results of the dissertation work can be used in the development of accounting systems of electrical energy, programs and operational dispatch management systems, systems of registration, automation and security, in an educational process, issue guidance from the analysis of of electrical energy, intended for operating personnel.

**Державний реєстраційний номер ДіР:**

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:**

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Підсумки дослідження:**

**Публікації:**

**Наукова (науково-технічна) продукція:**

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Гриб Олег Герсимович

2. Gryb Oleg Gerasimovich

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.09.03

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Жежеленко Ігор Володимирович

2. Жежеленко Ігор Володимирович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.14.02

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Тесік Юрій Федерович

2. Тесік Юрій Федерович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.11.05

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Лежнюк Петро Дем’янович

2. Лежнюк Петро Дем’янович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.14.02

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

| | |
|---|---|
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** | Сивокобиленко Віталій Федорович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Сивокобиленко Віталій Федорович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |

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




Юрченко Т.А.