# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0517U000584

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 25-07-2017

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Нікіфоров Андрій Петрович
2. Nikiforov Andrey Petrovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.09.03

**Назва наукової спеціальності:** Електротехнічні комплекси та системи

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**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:** 29-06-2017

**Спеціальність за освітою:** 7.092501

**Місце роботи здобувача:** ДВНЗ "Донецький національний технічний університет"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070826

**Місцезнаходження:** 85300, м. Покровськ, площа Шибанкова, 2

**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):** Д11.052.02

**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:** ДВНЗ "Донецький національний технічний університет"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070826

**Місцезнаходження:** 85300, м. Покровськ, площа Шибанкова, 2

**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. Розвиток теорії та методів захисту і управління розподільних мереж смарт-грид

2. Development of theory and methods for protection and control for distribution networks' smart-grid

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт - Процеси в електроенергетичних розподільних мережах смарт-грид напругою 6-35 кВ. Мета - розвиток теорії і методів захисту та управління розподільних мереж смарт грид. Методи - теоретичні дослідження базуються на основних положеннях теоретичних основ електротехніки, структурно-операторному, структурно-логічному методах із графічним оперуванням складовими, що використовуються в теорії автоматичного управління, теорії ідентифікації на основі RLC-елементів, теорії лінгвістичного розпізнавання образів. Новизна полягає у розвитку теорії розпізнавання динамічних потоків інформації та у запропонованому структурно-інформаційному (SI) методі обробки динамічних потоків інформації, в основу якого покладено поділ потоків послідовно способами структурно-операторним, що описує зв'язки у схемах, структурно-лінгвістичним, що описує логіку обробки, структурно-ієрархічними, що описує формування та контроль змістового сигналу, і в сукупності, що дозволяє розв'язувати задачі оптимального керування та захисту розподільними мережами смарт-грид, описувати електротехнічні та смислові рівні потоків в об'єкті і пристроях. Результати - вирішено важливу науково-технічну проблему підвищення ефективності

функціонування розподільних мереж смарт-грид напругою 6-35 кВ на основі розвитку теорії і методів їх захисту та управління. Галузь - розподільні мережі смарт-грид напругою 6-35 кВ.

2. Object - problems in power distribution networks smart grid 6-35 kV. The purpose - development of theory and methods for the protection and management of the distribution networks of smart grid. Methods and theoretical research are based on the main provisions of the theoretical foundations of electrical engineering, the structural operator, structural and logical methods with graphical oferowany components that are used in automatic control theory, theory of identification based on RLC elements of the theory of linguistic pattern recognition. The novelty consists in the development of the theory of recognition of dynamic flows of information and the proposed information (SI) processing of dynamic information flows, which is based on the separation in consistent ways structurally operatorname describing connection schemes, structural-linguistic, describes the logic of processing, structural-hierarchical, describing the formation and control of the sense signal and together, which allows to solve problems of optimal control and protection of distribution networks smart grid describe the electrical and semantic levels of flows in the object and devices. Results solved an important scientific and technical problem of increase of efficiency of functioning of distribution networks smart grid 6-35 kV, based on the development of the theory and methods of their protection and management. Industry - distribution networks smart grid 6-35 kV.

**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. Сивокобиленко Віталій Федорович

2. Сивокобиленко Віталій Федорович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.09.03, 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

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

### Офіційні опоненти

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Тугай Юрій Іванович

2. Тугай Юрій Іванович

**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. Денісюк Сергій Петрович

2. Денісюк Сергій Петрович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.09.05

**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. Жуков Станіслав Федорович

2. Жуков Станіслав Федорович

**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. Василець Святослав Володимирович
2. Василець Святослав Володимирович

**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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

| | |
|---|---|
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** | Толочко Ольга Івановна |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Толочко Ольга Івановна |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |

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




Юрченко Т.А.