# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0513U001264

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 20-12-2013

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Левицький Анатолій Станіславович

2. Levytskyi Anatolij Stanislavovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 05.11.05

**Назва наукової спеціальності:** Прилади та методи вимірювання електричних та магнітних величин

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 03-12-2013

**Спеціальність за освітою:** 7.05050307

**Місце роботи здобувача:** Інститут електродинаміки НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417236

**Місцезнаходження:** 03680,ГСП,м. Київ-57, пр. Перемоги, 56

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.187.02

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут електродинаміки Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417236

**Місцезнаходження:** пр. Перемоги, 56, м. Київ, Київ, 03057, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут електродинаміки НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417236

**Місцезнаходження:** 03680,ГСП,м. Київ-57, пр. Перемоги, 56

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 59.29

**Тема дисертації:**

1. Розвиток теорії та практична реалізація ємнісного методу вимірювання параметрів дефектів потужних турбо- та гідрогенераторів.

2. Development of the theory and practical implementation of the capacitive method of measuring parameters of defects powerful turbo - and hydro generators.

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт дослідження: вимірювання контрольно-діагностичних параметрів в потужному електроенергетичному обладнанні. Мета роботи: розробка наукових засад для створення нових та удосконалення існуючих ємнісних методів вимірювання параметрів механічних дефектів потужних ТГ і ГГ та забезпечення на цій основі покращення якості систем контролю і діагностики. Методи дослідження базуються на аналітичних і числових методах з використанням положень математичного аналізу, теорії функцій комплексної змінної з використанням конформних відображень, теорії еліптичних функцій, теоретичних основи електротехніки, основ інформаційно-вимірювальної техніки. Теоретичні та практичні результати і новизна: створена теорія та виконана практична реалізація нових ємнісних методів вимірювання параметрів механічних дефектів в потужних турбо- та гідрогенераторах. Впровадження

результатів дозволило вирішити важливу науково-практичну проблему – підвищити якість контролю та діагностики зазначених машин. Предмет і ступінь впровадження: створена теорія та виконана практична реалізація нових ємнісних методів вимірювання параметрів механічних дефектів в потужних турбо- та гідрогенераторах. Впровадження результатів дозволило вирішити важливу науково-практичну проблему – підвищити якість контролю та діагностики зазначених машин. Ефективність впровадження: отримано значний техніко-економічний ефект, що полягає в підвищенні якості систем контролю та діагностування потужних генераторів (точнішого діагностування типу дефекту, його місця знаходження та прогнозування розвитку).Сфера використання: системи контролю та діагностики потужних генераторів ТЕС, ТЕЦ, ГЕС, ГАЕС та АЕС).

2. The object of research: measuring of control-diagnostic parameters in a powerful electro energy equipment. The purpose of research: development of scientific principles for creation of new and improvement of existent capacity methods of measuring of parameters of mechanical defects of powerful turbo generators and hydro generators and providing on this basis of improvement of quality of the control and diagnostics systems. Methods of research are based on analytical and numerical methods with the use of positions of mathematical analysis, theory of functions of complex variable with the use of conformal reflections, theory of elliptic functions, theoretical bases of the electrical engineering, bases of informatively-measuring technique. Theoretical and practical results and innovations: the created theory and executed practical realization of new capacity methods of measuring of parameters of mechanical defects in powerful turbo- and hydro generators. Introduction of results allowed to decide an important research and practice problem – to improve quality control and diagnostics of the marked machines. A subject and degree of introduction: basic results of research are inculcated on Kyiv hydro power station ПАТ "Укргідроенерго", State enterprise "Plant "Електроважмаш" (Kharkiv), Kolskoj atomic power station (Russia). Effectiveness of implantation: a considerable economic effect that consists in upgrading of the control and diagnostics systems of powerful generators (more exact diagnosing as of defect, his place of being and prognostication of development) is got. Sphere of use: control and diagnostics systems of powerful generators of power stations.

**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. Федоренко Григорій Михайлович
2. Fedorenko Grygorij Myhailovich

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.09.01

**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. Туз Юліан Михайлович
2. Туз Юліан Михайлович

**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. Походило Євген Володимирович
2. Походило Євген Володимирович

**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. Борисенко анатолый Миколайович

2. Борисенко анатолый Миколайович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.05

**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. Бабак Віталій Павлович

2. Бабак Віталій Павлович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.05

**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** Гриневич Феодосій Борисович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Гриневич Феодосій Борисович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.