# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0412U005867

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 25-10-2012

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Гиря Марина Павлівна

2. Girya Marina Pavlovna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 05.01.02

**Назва наукової спеціальності:** Стандартизація, сертифікація та метрологічне забезпечення

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 12-10-2012

**Спеціальність за освітою:** 7.05070106

**Місце роботи здобувача:** Мале Державне Підприємство "Інститут проблем управління Національної академії наук України"

**Код за ЄДРПОУ:** 14057736

**Місцезнаходження:** 61056, Україна, м. Харків, вул. Культури, 6, к.5

**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):** К 64.108.04

**Повне найменування юридичної особи:** Українська інженерно-педагогічна академія

**Код за ЄДРПОУ:** 02071228

**Місцезнаходження:** вул Університетська, 16, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61003, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Українська інженерно-педагогічна академія

**Код за ЄДРПОУ:** 02071228

**Місцезнаходження:** 61003, м. Харків, вул Університетська, 16

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 81.81.19

**Тема дисертації:**

1. 1. Методи оцінки якості електротехнічного обладнання для безпечної експлуатації АЕС

2. Methods of estimation of quality of engineering equipment for safety AES

**Реферат/анотація:**

1. 1. Об'єкт дослідження - процес безпечної експлуатації електротехнічного обладнання АЕС. Мета дослідження полягає в створенні нових науково обґрунтованих методів оцінки якості електротехнічного обладнання АЕС та його залишкового ресурсу, враховуючи процеси його деградації та удосконалення відповідного нормативного забезпечення. Методи дослідження - теоретичні та експериментальні. Теоретичні базуються на сучасних положеннях безпечної експлуатації АЕС, фундаментальних положеннях в області перехідних процесів в електротехнічному обладнанні, сучасних положеннях теорії кваліметрії та надійності. Експериментальні дослідження базуються на статистичній обробці отриманих на реальних АЕС результатів досліджень, а також на використанні сучасної вимірювальної апаратури, приладів і існуючого нормативно - методичного забезпечення. Наукова новизна базується на: систематизації та уніфікації великої номенклатури обладнання різного типу по таких ознаках, як: функціональне призначення, клас впливу на безпеку при експлуатації, відновлюваність, конструктивні особливості, а також клас напруги, що дозволило вирішувати практичні завдання з визначення оцінки якості обладнання; формалізації критеріїв оцінки якості

електрообладнання на основі вибору визначальних параметрів старіння, виходячи з їх фізичних властивостей, що дозволило оцінювати стан і визначати ступінь деградації обладнання у часі; розробці нового методу прогнозування залишкового ресурсу електротехнічного обладнання на базі попередньої оцінки його технічного стану, що дозволяє зробити науково обґрунтовані прогнозні висновки про можливості продовження термінів безпечної експлуатації обладнання АЕС в кожному конкретному випадку; Визначенні ефективності імовірнісно-фізичної моделі відмов при розрахунках показників безвідмовності для електротехнічного обладнання АЕС, яка дозволяє проводити дослідження кінетики фізичних процесів деградації невідновлювального електротехнічного обладнання. Результати дисертаційних досліджень впроваджено: НАЕК Енергоатом ОП "Южно-Українська АЕС", енергоблоки 1 і 2; НАЕК Енергоатом ОП "Запорізька АЕС", енергоблоки 1,2,3,4,5. Ці результати дозволили ухвалити науково обґрунтовані рішення по продовженню термінів експлуатації різних груп електротехнічного обладнання на конкретних АЕС та розробити "Типову методику оцінки технічного стану, показників надійності і залишкового ресурсу для різних груп електротехнічного устаткування АЕС", МТ-Т.0.03.195-09, яка узгоджена з ДП НАЕК "Енергоатом" і рекомендована Державним Комітетом ядерного регулювання (ДКЯРУ) для використання на всіх АЕС України.

2. 3. The dissertation is devoted to the solution of scientific and technical problem of creating new methods of quality estimation of electro-technical equipment of AES in order to extent its exploitation terms. We have also developed methodology of estimation of current technical state of equipment by choosing determinative parameters of wear out, computing the coefficients of relative estimation of technical state, which characterize the processes of degradation. We have chosen and justified patterns of failure of electro-technical equipment for further computation of infallibility indexes. On the base of estimation of current state, taking into account physical essence of the processes and analysis of reliability indexes we have completed a complex approach to determination of numeric value of prognosis of remaining resource of equipment when extend its exploitation. As a generalization of results of researches it is developed the normative document "Model method of estimation of the technical state is developed, reliability and remaining resource indexes for the different groups of electrical engineering equipment of AES" MT-T.0.03.195-09.

**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. Тріщ Роман Михайлович

2. Trish Roman Mihaylovich

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.01.02

**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. Бойко Тарас Георгійович
2. Бойко Тарас Георгійович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.01.02

**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. Івченко Олександр Володимирович
2. Івченко Олександр Володимирович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.01.02

**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** | Тріщ Роман Михайлович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Тріщ Роман Михайлович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |

