# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0407U003262

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 11-07-2007

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ушаков Володимир Іванович
2. Ushakov Vladimir Ivanovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 05.09.03

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

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 19-06-2007

**Спеціальність за освітою:** 7.092206

**Місце роботи здобувача:** Донбаський державний технічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070708

**Місцезнаходження:** 93120, м. Лисичанськ Луганська обл, пр. Перемоги, 84

**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 26.187.01

**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:** Донбаський державний технічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070708

**Місцезнаходження:** 93120, м. Лисичанськ Луганська обл, пр. Перемоги, 84

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 45.43.35

**Тема дисертації:**

1. Електротехнологічні системи високочастотної індукційної термообробки металів з глибоким регулюванням потужності.

2. Electrotechnological systems of high-frequency induction heat treatment of metals with the deep control of power.

**Реферат/анотація:**

1. Об’єкт дослідження - електротехнологічні системи високочастотної індукційної термообробки металів (ЕТС ВІТОМ). Мета - розвиток методу глибокого регулювання потужності ЕТС ВІТОМ в напрямку підвищення енергоефективності та зменшення нестабільності режимних параметрів. Методи - математичне моделювання; прямі експерименти. Теоретичні результати і новизна - удосконалено метод глибокого регулювання потужності ЕТС ВІТОМ, розробка нового способу стабілізації режимних параметрів таких систем та обґрунтування принципів побудови таких систем при централізованому електроживленні індукційних установок. Практичні результати - методика визначення оптимальних параметрів та електричних схем ЕТС ВІТОМ з рекуперацією енергії. Предмет і ступінь впровадження - одиничні та дрібносерійні ЕТС ВІТОМ на підприємствах України. Ефективність впровадження - підвищення стабільності

параметрів індукційної термообробки в 2-4 рази. Сфера використання - проектування та експлуатація ЕТС ВІТОМ

2. Object of research - electrotechnological systems of high-frequency induction heat treatment of metals (ETS HFIHTM). The purpose - development of a method of deep regulation of capacity ETS HFIHTM in an increase direction efficiency and reduction of instability of regime parameters. Methods - mathe-matical modeling; direct experiments. Theoretical results and novelty - the method of deep regulation of capacity ETS HFIHTM, working out of a new way of stabilization of regime parameters of such systems and a substantiation of principles of construction of such systems is improved at centralized power supplies of induction installations. Practical results - a technique of definition of optimum parameters and electric schemes ETS HFIHTM with return energy. A subject and introduction degree - individual and small-scale ETS HFIHTM at the enterprises of Ukraine. Efficiency of introduction - increase of stability of pa-rameters of induction heat treatment in 2-4 times. Use sphere - designing and operation ETS HFIHTM

**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. Щерба Анатолій Андрійович

2. Shcherba A.A.

**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. Бойко В.С.

2. Бойко В.С.

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Гудим В.І.

2. Гудим В.І.

**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** Шидловський А.К.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Шидловський А.К.

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.