# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0415U005029

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 13-07-2015

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Барбашова Марина Вікторівна
2. Barbashova Marina Viktorivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.11.13

**Назва наукової спеціальності:** Прилади і методи контролю та визначення складу речовин

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 18-06-2015

**Спеціальність за освітою:** 8.070203

**Місце роботи здобувача:** Харківський національний автомобільно-дорожній університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071168

**Місцезнаходження:** вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002

**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 64.050.09

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

**Код за ЄДРПОУ:** 02071180

**Місцезнаходження:** вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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:** Харківський національний автомобільно-дорожній університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071168

**Місцезнаходження:** вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 59.29.33

**Тема дисертації:**

1. Удосконалення методів контролю електромагнітних характеристик тонкостінних листових металів у техніці магнітно-імпульсної обробки

2. Improvement of methods testing the electromagnetic characteristics of thin-walled sheet metals in electromagnetic forming

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт дослідження - процеси взаємодії імпульсних електромагнітних полів з тонкостінними металами з різними електромагнітними характеристиками. Мета дослідження: удосконалення методів контролю електромагнітних характеристик тонкостінних листових металів для використання при умовах магнітно-імпульсної обробки. Методи досліджень: аналітичні методи розв'язання задач електродинаміки, чисельні методи лінійної алгебри, методи диференціального й інтегрального числення, метод порівняння експериментальних досліджень на стенді установки з використанням зразків різної товщини з відомими параметрами. Теоретичні та практичні результати: розроблено методи контролю питомої електропровідності та магнітної проникності тонкостінних листових металів в умовах магнітно-імпульсного

притягання заданих ділянок оброблювального зразка в режимі реальних робочих частот діючих полів. Наукова новизна полягає в удосконаленні методів контролю електромагнітних характеристик тонкостінних листових металів, в умовах силового магнітно-імпульсного впливу, що враховують амплітудні значення та частотні характеристики збуджуваних полів, і їх залежність від електрофізичних параметрів. Ступінь впровадження: практичне значення результатів дисертаційної роботи підтверджується актами впровадження на базі Індустріальної Групи "У.П.Е.К." (м.Харків) та СТО ЧП "Свистун Г. Д." (м.Харків). Результати дисертаційних досліджень використовуються в навчальному процесі ХНАДУ (дисципліна "Прогресивні технології в АТЗ "; курс "Фізика" розділ "Електромагнетизм і його додатки в практиці сучасного ремонту транспортних засобів"). Сфера використання: результати роботи можуть використовуватись у машинобудуванні та при ремонті та експлуатації транспортних засобів.

2. Object of research: the processes interaction of pulsed electromagnetic fields with thin-walled metal with different electromagnetic characteristics. Goal of research: improvement of methods testing of electromagnetic characteristics thin sheet metal for use in magnetic-pulsed treatment. Methods of research: analytical methods for solving tasks in electrodynamics, numerical methods of linear algebra, methods of differential and integral calculus, the method of comparison of experimental research on the stand installation using samples of different thickness with known parameters. Theoretical and practical results: methods of testing electrical conductivity and permeability of thin sheet metal in a magnetic impulse attraction specified portions of the sample processing in operating frequency of existing fields are developed. Scientific novelty is in improvement methods of testing electromagnetic characteristics of thin-sheet metal, in power magnetic pulsed effects, taking into account the amplitude values and frequency characteristics of excited fields, and their dependence on electrical parameters. The Implementation: the practical value of the thesis is confirmed by the implementation of regulations on the basis of the Industrial Group "U.P.E.C." (Kharkov) and STO PP "Svistun G.D." (Kharkov). The results of dissertation research are used in the educational process KhNADU (discipline "Advanced technologies in AV", the course "Physics" to "Electromagnetism and its application in the practice of modern vehicle repair"). Application field: the engineering and in repair and maintenance of vehicles.

**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. Гнатов Андрій Вікторович
2. Gnatov Andriy Viktorovich

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.22.20

**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. Бондаренко Володимир Омелянович
2. Бондаренко Володимир Омелянович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.11.13

**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. Хорошайло Юрій Євгенійович
2. Хорошайло Юрій Євгенійович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.11.13

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

