Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U001613

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-04-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Жильцов Андрій Володимирович
2. Zhil'tsov Andrey Vladimirovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.09.05

Назва наукової спеціальності: Теоретична електротехніка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 05-04-2005

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Таврійський національний університет імені В.І. Вернадського

Код за ЄДРПОУ: 02070967

Місцезнаходження: 01042м.,Київ, вул.Івана Кудрі, 33

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти 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: Таврійський національний університет імені В.І. Вернадського

Код за ЄДРПОУ: 02070967

Місцезнаходження: 01042м.,Київ, вул.Івана Кудрі, 33

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.01.77

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності розрахунку магнітних полів у кусково-однорідних лінійних і нелінійних середовищах методом інтегральних рівнянь

2. Increasing the efficiency of magnetic fields' calculation in peace-homogeneous linear and nonlinear mediums with method of the integrated equations

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: магнітні системи, що містять котушки з постійним струмом і (або) постійні магніти і магнітопровід. Мета роботи: подальший розвиток інтегральних методів розрахунку магнітного поля з метою збільшення точності і зменшення часу розрахунку магнітного поля в кусково-однорідних лінійних і нелінійних середовищах. Методи дослідження: теорія потенціалу, функціональний аналіз, інтегральні рівняння, нелінійне програмування, класична електродинаміка. Теоретичні та практичні результати і новизна: запропоновано нові ефективні математичні моделі розрахунку магнітного поля постійних струмів (магнітів) у кусково-однорідних лінійних та нелінійних магнітних середовищах, що засновані на використанні принципу безперервності магнітного потоку або закону повного струму в інтегральній формі в

якості додаткових співвідношень до відповідних інтегральних рівнянь. Предмет і ступінь впровадження: результати дисертаційної роботи використовуються на фірмі "Оптимаг" (м. Сімферополь), в учбовому процесі ТНУ та рекомендовані до використання в розробках у фірмі "СЕЛМА" (м. Сімферополь), ВАТ "Завод "Фіолент" (м. Сімферополь), фірмі "РІНО" (м. Сімферополь). Ефективність впровадження: підвищення показників якості електротехнічних пристроїв. Сфера використання: точний розрахунок магнітних полів та оптимізація електротехнічних пристроїв.

2. The object of research: magnetic systems which contain coils with a direct current and (or) permanent magnets and a magnetic circuit. The purpose of research: the further development of integrated computational methods of a magnetic field with the purpose of increasing accuracy and time's reduction of a magnetic field's account in the piecewise homogeneous linear and nonlinear mediums. Method of research: a potential theory, a functional analysis, integral equations, nonlinear programming, a classical electrodynamics. Theoretical and practical results and innovations: new effective mathematical models of direct currents (magnets) magnetic field's account in the piecewise homogeneous linear and nonlinear magnetic mediums, based on use of a principle of a continuity of a magnetic flux or Ampere law in the integrated form are offered as additional ratio to the relevant integrated equations. A subject and degree of application: results are used in firm "Optimag" (Simferopol), in educational process TNU andalso are recommended to use in developments Factory Phiolent Corp. (Simferopol), firm "RINO" (Simferopol), firm "SELMA" (Simferopol). Effectiveness of implantation: increase of quality parameter of electromechanical devices. The sphere of application: precise calculation of magnetic fields and optimization of electromechanical devices.

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. Стадник Іван Петрович

2. Stadnik Ivan Petrovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Загірняк Михайло Васильович
2. Загірняк Михайло Васильович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кондратенко Ігор Петрович
2. Кондратенко Ігор Петрович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

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