Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U007337

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-12-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ващишин Дмитро Дмитрович
2. Vashchishin Dmytro Dmytrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 10-12-2013

Спеціальність за освітою: 8.10010101

Місце роботи здобувача: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ-41, вул. Героїв Оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.004.07

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, 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: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ-41, вул. Героїв Оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.37

Тема дисертації:

1. Лінійний електромагнітний генератор в системі перетворення енергії хвиль.

2. The linear electromagnetic generator in system of the wave energy conversion.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню енергетичних характеристик лінійного генератора, що входить до складу пристрою для перетворення енергії морських хвиль, з урахуванням динамічних режимів руху індуктора та параметрів електромеханічної системи. У роботі розроблено метод визначення енергетичних характеристик лінійного генератора для перетворення енергії морських хвиль у динамічних режимах роботи, який на відміну від відомих враховує сили електромагнітної взаємодії, інерції та відмінний від закону руху хвилі закон руху індуктора. Запропонований метод дозволяє встановити взаємозв'язок між характером коливання морської хвилі та законом коливання індуктора та струмами, що збуджується в обмотці статора при заданому навантаженні із урахуванням реакції електромагнітної системи у динамічному режимі. Створено об'єктні моделі пристрою для перетворення енергії хвиль при роботі на активне навантаження та акумуляторну батарею. Розвинуто чисельно-аналітичний метод визначення електрорушійної сили та

електричних характеристик лінійного генератора, який враховує специфічні властивості постійних магнітів відносно магнітної проникності та нерівномірний розподіл електромагнітного поля у пазу статора лінійного генератора. Обґрунтовано склад та характеристики прибережного електротехнічного комплексу перетворення енергії морських хвиль із урахуванням роботи в умовах Чорного моря.

2. The dissertation is devoted to the study of the energy characteristics of the linear generator, a component of the device for converting the energy of sea waves, taking into account the dynamic modes of motion of the inductor and the parameters of the electromechanical system. The work developed a method for determining the energy characteristics of the linear generator to convert the energy of sea waves in the dynamic modes. The proposed method, unlike the prior art in that allows you to take into account the strength of the electromagnetic interaction of inertia and is different from the law of waves motion the law of motion inductor. The proposed method makes it possible to establish the relationship between the nature of fluctuations in sea waves, the law of sea waves oscillations and the inductor currents, which are excited in the stator windings at a given load, taking into account the reaction of the electromagnetic system in dynamic mode. Was created an object model of the device for converting wave energy at work on a resistive load and the battery. Was developed a numerical-analytical method for the determination of the electromotive force and the electrical characteristics of the linear generator, taking into account the specific properties of the permanent magnet relative permeability and non-uniform distribution of the electromagnetic field in a slot of stator linear generator. Justified the composition and characteristics of the coastal complex electrical energy conversion of the waves, taking into account the working conditions in the Black Sea.

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. Кондратенко Ігор Петрович
2. Kondratenko Igor Petrovich

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. Васько Петро Федосійович
2. Васько Петро Федосійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.08

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. Черно Олександр Олександрович
2. Черно Олександр Олександрович

Кваліфікація: к.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	Козирський Володимир Вікторович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Козирський Володимир Вікторович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	 Юрченко Т.А.