Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0510U000518

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-06-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Василів Карл Миколайович
2. Vasyliv Karl Mykolajovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 01-06-2010

Спеціальність за освітою: 7.092206

Місце роботи здобувача: Національний лісотехнічний університет України

Код за ЄДРПОУ: 02070996

Місцезнаходження: 79057, м. Львів, вул. Ген. Чупринки, 103

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 26.004.07

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 лісотехнічний університет України

Код за ЄДРПОУ: 02070996

Місцезнаходження: 79057, м. Львів, вул. Ген. Чупринки, 103

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.41.31

Тема дисертації:

1. Методи і моделі аналізу процесів автономних систем електроживлення на базі асинхронізованого генератора з безконтактним каскадним модульованим збуджувачем.

2. Methods and models for analysis of processes in autonomous power supply systems based on asynchronized generator with noncontacting cascaded modulated exciter.

Реферат/анотація:

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.09.03 - електротехнічні комплекси та системи, Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ, 2010. У дисертації запропоновано вирішення науково-прикладної проблеми розроблення методів математичного моделювання складних електротехнічних комплексів і систем та на їх підставі математичних моделей для аналізу електромагнітних і електромеханічних процесів, які відбуваються в автономних системах електроживлення на базі асинхронізованого генератора з безконтактним каскадним модульованим збуджувачем, що функціонує на принципі модуляції напруги. У дисертаційній роботі запропоновано низку методів, теоретична концепція яких передбачає подальший розвиток теорії математичного моделювання електромашино-вентильних систем стосовно підвищення числової стійкості

базового методу цієї теорії (методу вузлових потенціалів), точнішого врахування взаємних зв'язків структурних елементів у математичних моделях складних електротехнічних комплексів і систем різного призначення та підвищенню рівня адекватності математичного моделювання вентильних перетворювачів частоти. Запропонований метод вузлових уточнень струмів дає змогу моделювати довготривалі процеси складних електротехнічних комплексів і систем шляхом компенсування властивої базовому методу похибки, яка полягає в неузгодженості струмів у вузлах схеми і яка спричинена записом матриці інциденції не для струмів схеми, що передбачено першим законом Кірхгофа, а для похідних струмів. Запропонований метод квазікомбінованих схем дає змогу точно моделювати розрив електричних гілок вентильних перетворювачів частоти за постійної структури системи рівнянь електричної рівноваги, що істотно підвищує рівень адекватності математичних моделей і самих перетворювачів, і систем загалом. На підставі запропонованих методів розроблено математичні моделі автономних систем електроживлення на базі асинхронізованого генератора з безконтактним каскадним модульованим збуджувачем. Виконано аналіз електромагнітних і електромеханічних процесів автономної системи на предмет її роботопридатності.

2. Theses for a doctor's degree in technical sciences on speciality 05.09.03 - electrotechnical complexes and systems, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010. The theses are devoted to solving the scientific and applied problem of developing the methods for mathematical modeling of complicated electrotechnical complexes and systems and on this ground simulators for analysis of electromagnetic and electromechanical processes that are taking place in autonomous power supply systems based on asynchronized generator with noncontacting cascaded modulated exciter that is functioning according to the principle of voltage modulation. A series of methods is proposed in the paper, theoretical conception of which foresees the further development of mathematic modeling theory for electro-machinery-gating systems concerning the increasing of numerical stability in basic method of this theory (method of nodal potentials), more accurate accounting for mutual influences of structural elements in simulators of complicated electrotechnical complexes and systems with different purposes as well as increasing the level of adequacy for simulating the gated frequency transformers.

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)

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., 05.09.03

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. Щур Ігор Зенонович

2. Щур Ігор Зенонович

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. Каплун Віктор Володмирович

2. Каплун Віктор Володмирович

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 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.