Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U004430

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-09-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Скурятін Юрій Васильович
2. Skuryatin Yuriy Vasilyevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.09.12

Назва наукової спеціальності: Напівпровідникові перетворювачі електроенергії

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 03-09-2009

Спеціальність за освітою: 7.09.08.03

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 26.002.19

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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: 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: 45.37

Тема дисертації:

1. Системи стабілізації струму зі змінною структурою та релейним керуванням
2. The system of alternating stabilization with relay operation

Реферат/анотація:

1. Об'єкт: електромагнітні процеси в системі стабілізації струму з релейним керуванням. Мета: підвищення динамічних і поліпшення статичних властивостей перетворювачів зі змінною структурою шляхом використання ковзних режимів і розробка на цій основі систем стабілізації струму інваріантних до дії збурень, електромагнітно сумісних з мережею та споживачем, що мають широкі функціональні можливості. Методи: теорія електричних кіл, загальна теорія автоматичного керування, теорія систем зі змінною структурою і ковзними режимами, метод гармонійного аналізу, методи математичного моделювання, пакет Matlab. Результати: вперше отримано розрахункові та графічні залежності, що дозволяють обрати параметри реактивних елементів, ширину гістерезису релейних регуляторів системи стабілізації струму та вибрати ключові елементи силової частини; показана можливість регулювання частоти та вибору ключових елементів на базі нової аналітичної залежності впливу збурень, параметрів силової частини та системи керування стабілізатору струму на частоту ковзного режиму; вперше визначені умови існування ковзних

режимів в структурах з узгодженим релейним керуванням силовим активним фільтром та випрямлячем з урахуванням взаємного впливу фазових струмів, що забезпечує електромагнітну сумісність у широкому діапазоні зміни параметрів навантаження. Наукові положення доведено до рівня, придатного для практичного застосування при створенні джерел струму, передано для використання до Державного міжвузівського центру лазерно-локаційних спостережень штучних супутників Землі "Оріон" та використано у навчальному процесі Донбаського державного технічного університету.

2. Object: Electromagnetic processes in system of the stabilizations of the current with relay-type control The purpose: increasing dynamic and improvement steady-state characteristic converters with variable structure, by use slipping mode and development on this base of the systems to stabilizations of the current of the invariant indignations to action, electromagnetic compatible with network and consumer, and possessing broad functional possibility. The methods: theory of the electric circuits, the general theory of the automatic control, theory of the systems with variable structure and slipping mode, method of the harmonic analysis, methods of the automatic regulation, program MATLAB. The Results: are for the first time received accounting and graphic dependencies, which allow to choose the parameters reactive element, width zone relay-type regulator of the system to stabilizations of the current and choose the switch elements of the power part; it is shown possibility of the regulation of the frequency and choice switch element on the base of the new analytical dependency of the influence of the indignations, parameter of the power part and system of the regulation of the stabilizer of the current on frequency slipping mode; is it for the first time determined condition slipping mode in structure with coordinated by relay-type control power active filter and rectifier with provision for mutual influence current of phases that provides electromagnetic compatibility in broad range of the change parameter loads. Scientific positions is sent for use State inter high school centre lazer-radar observations artificial satellite of Earth "Orion" and are used in scholastic process Donbass state technical university.

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. Самчелєєв Юрій Павлович

2. Samcheleev Yuriy Pavlovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сенько Віталій Іванович
2. Сенько Віталій Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.12

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. Губаревич Володимір Миколайович
2. Губаревич Володимір Миколайович

Кваліфікація: к.т.н., 05.09.12

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 Жуйков Валерій Якович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Жуйков Валерій Якович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.