Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U003853

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-11-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кіяшко Борис Олександрович
2. Kiyashko Boris Aleksandrovich

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: 15-10-2009

Спеціальність за освітою: 7.092203

Місце роботи здобувача: Державне підприємство "Науково-дослідний інститут "ХЕМЗ"

Код за ЄДРПОУ: 00216869

Місцезнаходження: 61037, м. Харків, пр. Московський, 199

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.050.04

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: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.03.05

Тема дисертації:

1. Прогнозуюче управління випрямлячем, що навантажений двигуном постійного струму
2. Prognosis control system of DC converter loaded with DC motor

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - електродинамічні процеси у напівпровідниковому перетворювачу, що навантажений на двигун постійного струму та визначення алгоритмів мікропроцесорного управління випрямлячем; мета - розробка методів прямого прогнозуючого мікропроцесорного управління випрямлячами, що навантажені двигуном постійного струму, а також розробки на цій основі систем прямого прогнозуючого мікропроцесорного управління випрямлячами з покращеними динамічними характеристиками; методи - класичні методи розв'язання систем диференційних і алгебраїчних рівнянь, імпульсна модель перетворювача та дискретні перетворювання Лапласа (z-перетворювання), чисельне моделювання роботи системи керування з прогнозним управлінням на основі пакету прикладних програм MATLAB; результати - розроблена методіка побудови алгоритмів прямого мікропроцесорного управління напівпровідниковими перетворювачами, що забезпечують максимальну швидкодію; новизна - подальший розвіток теорії прямого прогнозуючого

мікропроцесорного управління перетворювачами постійного струму, розроблені нові алгоритми та система прогнозного регулювання струму перетворювача на підставі прогнозування процесів, що протікають у силовому колі перетворювача, що навантажений двигуном постійного струму, розроблено оригінальну методіку оцінки стійкості системи напівпровідниковий перетворювач - двигун постійного струму у режимах максимальної швидкодії, розроблено нову методику моделювання на підставі бібіліотечних моделей пакетів розширення Power System Blockset, Simulink програмного середовища MATLAB; ступінь впровадження - ДП "ХЕМЗ" (м. Харків), ДП "НДІ "ХЕМЗ" (м. Харків), результати використовуються у навчальному процесі на кафедрі промислової і біомедичної електроніки НТУ "ХПІ" ; галузь - електротехніка.

2. the electrodynamics processes in a semiconductor converter power supplying DC motor and the development of control algorithms for use in digital DC converter control system; the development of methods used to control DC converter power supplying DC motor, and its application in control systems intended for improving the converter dynamics performance; classical methods of solution of differential and algebraic equations in analysis of electromagnetic processes and characteristic of control systems; discrete model of DC converter and discrete Laplacian transformation (z-transformation) in stability analysis, mathematical modeling of prognosis control system in MATLAB programming environment; the development of methods of constructing control algorithms, that provide maximum speed of response in DC converter; further development of the theory of control system based on predicted electromagnetic processes running in the power network of DC converter supplying DC motor; the development of method of stability analysis of DC control system with maximum speed of response; methods of mathematical modeling using extended Power System Blockset, Simulink in MATLAB programming environment; State enterprise “KHEMZ” (Kharkov), State enterprise “Scientific research institute “KHEMZ” (Kharkov); electrotechnic.

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. Сокол Євген Іванович

2. Sokol Evgen Ivanovich

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. Лісова Марія Аршавірівна

2. Lisova Marija Arshavirivna

Кваліфікація: к.мед.н., 14.01.01

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. Жуйков Валерій Якович

2. Жуйков Валерій Якович

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. Олексіївський Дмитро Геннадійович
2. Олексіївський Дмитро Геннадійович

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	Сокол Євген Іванович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Сокол Євген Іванович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.