Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U001688

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-04-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нгуен В'єт Хинг

2. Nguyen Viet Hung

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: 10-04-2009

Спеціальність за освітою: 8.09.22.03

Місце роботи здобувача: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 Україна

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): К 41.052.05

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, 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: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.29.31

Тема дисертації:

1. Динамічні режими електромеханічних систем підйомних механізмів кранів з електроприводом «перетворювач напруги – асинхронний двигун».

2. Dynamic regimes of Electromechanical systems of hoisting mechanisms of cranes with the electric drive "The voltage converter – induction motor".

Реферат/анотація:

1. Мета дослідження – розробка методів аналітичного синтезу електропривода «Перетворювач напруги - асинхронний двигун» (ПН–АД) електромеханічної системи (ЕМС) механізмів підйому з врахуванням нелінійних властивостей і електромагнітних перехідних процесів АД та розробка рекомендацій щодо поліпшення якості ЕМС. Теоретичні і практичні результати полягають в розробці ефективних моделей для удосконалення методів розрахунку замкнутих електроприводів ПН¬–АД. Забезпечено гарантований діапазон регулювання швидкості механізмів підйому 20:1–15:1, а також можливість збільшення терміну експлуатації електромеханічної системи підйомних механізмів та розширення меж застосування електропривода ПН-АД. Отримала подальший розвиток математична модель на базі передаточних функцій зі змінними коефіцієнтами, які враховують нелінійні властивості АД; запропоновано вирази для аналітичного розрахунку критичного коефіцієнта підсилення за умовами стійкості електропривода ПН–АД зі зворотним зв’язком за

швидкістю; запропоновано метод побудови областей стійкості ЕМС механізму підйому з врахуванням особливостей асинхронного двигуна і пружної деформації елементів кінематичної схеми. Матеріали дисертації розглянуті на засіданні технічних рад ВАТ НДІ «Перетворювач» (м. Запоріжжя) і підприємства «CDDK VIET XO» (республіка В'єтнам) і одержали позитивну оцінку. Розробки дисертації використовуються в навчальному процесі кафедри «Електромеханічні системи з комп'ютерним управлінням» Одеського національного політехнічного університету. Сфера використання: електромеханіка.

2. The purpose of research is development of methods of analytical synthesis of the electric drive "Voltage converter – induction motor" (VC–IM) of electromechanical system (EMS) of hoisting mechanisms in view of nonlinear properties and electromagnetic transients of induction motor and development of the recommendations on improvement of quality EMS. Theoretical and practical results are: effective models for improvement of methods of account of the closed electric drives of VC–IM are proposed. The guaranteed range of speed regulation of hoist mechanisms is 20:1-15:1, and also opportunity of increase of term operation of EMS of hoist mechanisms and expansion of borders of application of the electric drive VC–IM is supplied. The mathematical model the further development on the basis of transfer functions with replaceable factors, which take into account IM nonlinear properties has received; the expressions for analytical account of critical factor on conditions of stability of the electric drive the VC–IM with a speed feedback are offered; the method of construction of stability areas of EMS of the hoist mechanism is offered in view of features of the IM and elastic elements deformation. The materials of the dissertation are considered at session of technical advice ltd."Converter" (Zaporozhye) and the enterprises " CDDK VIET XO " (republic of Vietnam) also have received a positive estimation. The dissertation in educational process of faculty "Electromechanical systems with numerical control" of the Odessa national polytechnic university is used. Sphere of application: electromechanics.

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. Герасимяк Ростислав Павлович

2. Gerasymiak Rostyslav Pavlovich

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. Марущак Ярослав Юрійович
2. Марущак Ярослав Юрійович

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. Онищенко Олег Анатолійович
2. Онищенко Олег Анатолійович

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 Андрющенко Олег Андрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Андрющенко Олег Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.