Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U001115

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-05-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Войтенко Володимир Павлович
2. Vojtenko Volodymyr Pavlovych

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: 25-04-2000

Спеціальність за освітою: 7.090701

Місце роботи здобувача: Чернігівський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05460798

Місцезнаходження: 14027, м. Чернігів, Шевченка, 95

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д26.187.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Чернігівський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05460798

Місцезнаходження: 14027, м. Чернігів, Шевченка, 95

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.37.31, 45.41.33, 47.53.29

Тема дисертації:

1. Пряме мікропроцесорне керування імпульсним перетворювачем в системах точного позиціювання

2. Direct microprocessor control of the pulse converter in precise positioning systems

Реферат/анотація:

1. Системи точного позиціювання. Розробка алгоритмів і апаратна реалізація прямого мікропроцесорного керування лінійним двигуном. Методи дослідження - математичне моделювання, системний підхід і натурні експерименти, методи змінних стану. Використана апаратура - макетні зразки, ПЕОМ. Теоретичні результати - методика синтезу цифрового регулятора, вибору кроку дискретизації, стрибкоподібно - лінійні імпульси. Практичні результати - структура алгоритму і програма прямого мікропроцесорного керування для серворайтера, пристрої налагодження. Новизна - в урахуванні специфіки лінійного двигуна та однокристального мікроконтролера. Результати впроваджено НДІ електромеханічних приладів (Київ) та використано в навчальному процесі в Чернігівському державному технологічному університеті. Отримані результати дозволяють підвищити точність, масогабаритні, енергетичні і часові характеристики, прискорити процес проектування. Використання - прецизійний електропривід з напівпровідниковими перетворювачами та цифровими системам и керування.

2. The precise positioning systems. The development of algorithms and hardware realization of direct microprocessor control of the linear motor. Methods of research are mathematical modeling, system approach and natural experiments, the methods of the Current States. Experimental installations and PC are used. Theoretical results are digital regulator synthesis technique, choice of a digitization step, the step-linear pulses. The practical results are structure of algorithm and program of direct microprocessor control for servowriter, and also software debugging devices. The novelty is the account of specificity of the linear motor and on-chip microcontroller. The results are introduced in Electromechanical Devices Research Institute (Kiev). A technique of development of debugging devices, microprocessor regulators, software, and also experimental stand are used in educational process in Chernigov State Technological University. The received results allow to increase accuracy, mass-dimensional, power and time characteristics, to speed up process of designing. Sphere of use is the precise electric drive with semi-conductor converters and digital control systems.

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. Денисов Олександр Іванович
2. Денисов Олександр 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Терещенко Тетяна Олександрівна

2. Терещенко Тетяна Олександрівна

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. Войтех Володимир Олександрович

2. Войтех Володимир 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 Шидловський Анатолій Корнійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Шидловський Анатолій Корнійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.