Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U002566

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-12-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яблонь Володимир Петрович
2. Yablon' Volodymyr Petrovych

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: 30-09-1999

Спеціальність за освітою: 7.092203

Місце роботи здобувача: Донбаський гірничо-металургійний інститут

Код за ЄДРПОУ: 02070708

Місцезнаходження: 94204, м.Алчевськ Луганська обл, пр. Леніна,16

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): К11.052.02

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: Донбаський гірничо-металургійний інститут

Код за ЄДРПОУ: 02070708

Місцезнаходження: 94204, м.Алчевськ Луганська обл, пр. Леніна,16

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.41.29

Тема дисертації:

1. Синтез релейних систем слідкуючого електроприводу підвищеної точності з низькою чутливістю до параметричних і координатних збурень

2. Synthesis of relay systems of following electric drive of high precision with low sensivity to parameter and coordinate disturbances

Реферат/анотація:

1. Метою дисертаційної роботи є вдосконалення методів синтезу і способів практичної реалізації систем слідкуючого електроприводу з релейним керуванням, що забезчують високу точність відтворення заданих траєкторій руху в умовах дії широкого спектру дестабілізуючих факторів. В роботі застосовано методи теорії оптимального, модального та адаптивного керування, методи теорії інваріантності. Експериментальні дослідження виконувались із застосуванням методів чисельного моделювання та лабораторно-стендових випробувань.Практичне значення результатів дисертації полягає у розробці методики синтезу релейних систем керування слідкуючим електроприводом підвищеної точності; у розробці алгоритмів, що дозволяють будувати електромеханічні системи з низькою чутливістю до параметричних та координатних збурень. Наукове значення роботи полягає у подальшому розвитку теорії автоматичного керування в частині побудування аналогових та цифрових слідкуючих систем високої точності з низькою чутливістю до збурень

шляхом структурно-ал горитмічного синтезу релейних регуляторів, що працюють у ковзному режимі. Отримані результати можуть бути використані при розробці спеціалізованих систем слідкуючого електроприводу механізмів антен, телескопів, роботів, подач верстатів і т.ін.

2. The aim of the dissertation is development of methods of synthesis and ways of practical realization of systems of following electric drive with relay control, which ensure high precision of reproduction of prescribed movement trajectories in conditions of wide-spectrum action of destabilizing factors.In the dissertation there is an application of methods of optimum, modal and adaptable control theory, method of invariance theory. Experimental researches were carried out with application of numerical modeling methods and laboratory-and-stand test.The practical significance of the dissertation's results is in working out the method of synthesis of relay control systems of following electric drive of heightened precision; in working out the algorithms, which allow to construct electromechanical systems with low sensitivity to parameter and coordinate perturbations.The scientific significance of the dissertation is in further development of automatic control theory in the part of construction of analogous and digital following systems of high precision with low sensitivity to perturbations by means of structure-algorithmic synthesis of relay regulators, working in zero-overshoot response.The field of application of considered electromechanical systems is specialized precise following systems of electric drive of antenna assemblies, telescopes, feeders of machines, robots.

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. Зеленов Анатолій Борисович

2. Зеленов Анатолій Борисович

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. Садовой Олександр Валентинович

2. Садовой Олександр Валентинович

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. Толочко Ольга Іванівна

2. Толочко Ольга Іванівна

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