Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U001686

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-04-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Купріянчик Людмила Вікторівна
2. Kupriyanchyk Lyudmyla Viktorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.02.01

Назва наукової спеціальності: Теоретична механіка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 31-03-2015

Спеціальність за освітою: 8.04030201

Місце роботи здобувача: Волинський технікум Національного університету харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 34396508

Місцезнаходження: 43016 Україна, Луцьк, вул. Кафедральна, 6

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 26.206.02

Повне найменування юридичної особи: Інститут математики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417207

Місцезнаходження: вул. Терещенківська, 3, м. Київ, Київська обл., 01004, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут математики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417207

Місцезнаходження: 01601,м.Київ,вул. Терещенківська, 3

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.29.27

Тема дисертації:

1. Робастна стійкість і стабілізація руху механічних систем

2. Robust stability and stabilization of motion of mechanical systems

Реферат/анотація:

1. В дисертаційній роботі розроблено новий метод стабілізації лінійних систем за допомогою статичного зворотного зв'язку по вимірюваному виходу. Сформульовано достатні умови робастної стійкості нульового стану рівноваги у векторно-матричній формі нелінійних неперервних та дискретних систем керування, а також систем у формі Лагранжа зі зворотним зв'язком та невизначеними функціональними матрицями; побудовано спільну функцію Ляпунова і верхню оцінку квадратичного функціоналу якості. Розвинуто методику робастної стабілізації за допомогою динамічних регуляторів. Розроблені методи дослідження успішно застосовані в середовищі MATLAB.

2. In the thesis, new methods for output feedback stabilization of linear control systems are obtained. Sufficient robust stability conditions of the zero state for a family of nonlinear continuous control systems, discrete time systems and Lagrange's systems with uncertain functional matrices are formulated. The joint quadratic Lyapunov function and evaluation of the quadratic performance criterion are performed for the same family of systems. New methodology for the robust stabilization with dynamic output feedback is developed. Numerically the developed

methods are reduced to the systems of linear matrix inequalities which can be solved using MATLAB.

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. Мазко Олексій Григорович
2. Mazko Alexey Grigorjevich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.02

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. Хусаінов Денис Ях'євич
2. Хусаінов Денис Ях'євич

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.09

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. Хорошун Анатолій Сергійович

2. Хорошун Анатолій Сергійович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.02.01

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	Самойленко Анатолій Михайлович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Самойленко Анатолій Михайлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.