Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U001154

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-01-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Завальнюк Інна Петрівна

2. Zavalnyuk Inna Petrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.07

Назва наукової спеціальності: Автоматизація процесів керування

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 09-12-2011

Спеціальність за освітою: 8.092501

Місце роботи здобувача: Херсонський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05480298

Місцезнаходження: 73000, м. Херсон, Бериславське шосе, 24

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 67.052.01

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: Херсонський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05480298

Місцезнаходження: 73000, м. Херсон, Бериславське шосе, 24

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.47.02

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності керування дисипативними динамічними системами в напружених режимах їх функціонування

2. Increase of efficiency of control by the dissipative dynamic systems in the strenuous conditions of their functioning

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - автоматизовані системи керування високоінтенсивними процесами в технічних системах, що знаходяться на межі допустимих режимів; мета - удосконалення керування дисипативними динамічними системами в напружених режимах їх роботи за рахунок використання керування по каналу дисипації; методи - теорії керування, теорії диференційних рівнянь, теорії матриць, моделювання динамічних систем і технологічних об'єктів, комп'ютерної графіки; новизна - побудовано математичну модель багатовимірної динамічної системи в просторі станів з явно вираженими матрицями дисипативної та консервативної частини системи, що дозволяє реалізувати керування динамічною системою по контуру дисипації, визначено загальні умови виникнення ударних навантажень в контурі дисипації динамічної системи, які виникають при відновленні нормального функціонування системи, отримано узагальнений критерій формування керування, що визначає вихід системи із критичного режиму без виникнення ударних

навантажень, які призводять до руйнувань агрегатів утворюючих контур дисипації системи; впроваджено - у виробничий процес приватного підприємства "Снабресурс Плюс" м. Херсона, у навчальний процес ХНТУ м. Херсона; галузь використання - підприємства хімічної, харчової та переробляювальної промисловості України.

2. A research object is automated control the system by high-intensive processes in the technical systems which are on verge of the possible modes; a purpose is an improvement of control the dissipative dynamic systems in the strenuous conditions of their functioning by the use of control the system on the channel of dissipation; methods - theories of control, theory of differential equalizations, theory of matrices, design of the dynamic systems and technological objects, computer graphics; novelty - the mathematical model of the multidimensional dynamic system is built in space of states with the obviously expressed matrices of dissipative and conservative part of the system, that allows to realize a control the dynamic system to contoured dissipation, the general conditions of origin of the shock loadings are certain in a contour dissipations of the dynamic system, which arise up at renewal of the normal functioning of the system, the generalized criterion of forming of control, which determines the exit of the system from the critical mode without the origin of the shock loadings, resulting in destructions of aggregates formative the contour of dissipation of the system, is got; it is inculcated - in the production process of private enterprise of " Снабресурс Плюс " Kherson, in the educational process of KNTU Kherson; an application domain is enterprises of chemical, food and processing industry of Ukraine.

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. Бражник Олександр Михайлович

2. Brazhnik Alexander Mikhailovich

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.07

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. Тодорцев Юрій Костянтинович

2. Тодорцев Юрій Костянтинович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07

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. Кокошко Володимир Семенович

2. Кокошко Володимир Семенович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07

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