Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U005193

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Костюк Ольга Василівна
2. Kostyuk Olga Vasylivna

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: 07-12-2006

Спеціальність за освітою: 7.080202

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

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 64.050.07

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.47.31

Тема дисертації:

1. Синтез селективно-інваріантних систем автоматичного гасіння коливань транспортних засобів
2. Selective-invariance system design for vehicles' automatic oscillation damping

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: керовані процеси активного гасіння коливань транспортних засобів при наявності недоступних безпосередньому виміру збурень. Мета дослідження: розробка методів синтезу дискретних багатовимірних селективно-інваріантних систем автоматичного управління зі спостерігачами збурень та їх використання для вирішення задачі активного гасіння коливань. Методи дослідження: методи теорії автоматичного управління, методи імітаційного моделювання. Теоретичні і практичні результати: створення інженерної методики синтезу та налагоджування багатовимірних селективно-інваріантних систем автоматичного управління, розробка комплексу алгоритмів та програмного забезпечення для їх автоматизованого синтезу та розв'язання практических задач підвищення ефективності систем автоматичного гасіння коливань транспортних засобів. Новизна: розроблено методи синтезу селективно-інваріантних систем управління зі спостерігачами збурень та отримано розв'язання задачі селективно-

інваріантного управління підвіскою транспортного засобу. Ступінь упровадження: результати отримали практичне упровадження при розробці систем управління перспективних транспортних засобів з метою поліпшення експлуатаційних характеристик, підвищення рівня надійності і збільшення експлуатаційного ресурсу, а також в навчальному процесі. Сфера використання: розробка віброзахисних систем управління, автоматизація транспортно-технологічних операцій у виробничих системах.

2. The research object: active vehicles' oscillation damping controlled processes with unmeasurable disturbances. The aim of the research: discrete multivariable selective-invariance automatic control systems with disturbances observers design methods development and its application for active oscillation damping process control problem. The methods of research: automatic control theory methods, computer simulation methods. Theoretical and practical results: multivariable selective-invariance automatic control system design and tuning engineering method development, algorithms and software development for its automatized design and practical problems solving for vehicles' automatic oscillation damping effectiveness increasing. Scientific novelty: selective-invariance control systems with disturbances observers design methods are developed and selective-invariance control of vehicles' suspension problem solving are proved. The degree of implementation: the results has got a practical application under theperspective transports vehicles control systems development with the purpose of operating characteristics improvement and reliability and operating resource increasing, as well as in educational process. Application area: vibroprotective control systems development, transport technological operations automation in production 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. Любчик Леонід Михайлович
2. Lyubchik Leonid Mihailovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

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. Александров Євген Євгенович
2. Александров Євген Євгенович

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. Фурман Ілля Олександрович
2. Фурман Ілля Олександрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

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