Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U004301

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-07-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Клітной Володимир Вікторович
2. Klitnoy Volodymyr Viktorovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.02.09

Назва наукової спеціальності: Динаміка та міцність машин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-06-2009

Спеціальність за освітою: 8.080303

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 64.050.10

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: 30.19

Тема дисертації:

1. Активне гасіння вібрацій в пластинчастих елементах конструкцій із ортотропного матеріалу

2. Active vibration suppression in lamellar construction unit of orthotropic material

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - стаціонарні і нестаціонарні коливання систем, що визначаються ортотропними властивостями матеріалу; мета дослідження - зменшення динамічних вібрацій пластинчастих елементів конструкцій за рахунок активної взаємодії п'єзоелектричних компонентів з ортотропною структурою; методи дослідження та апаратура - методи теорії пружності, теорії пластин і оболонок, теорії коливань, теорії п'єзоелектрики, активного контролю вібрацій, скінчених елементів, теорії вимірювань, теорії похибок; теоретичні та практичні результати - запропонована методика математичного і скінчено-елементного моделювання, які становлять базу для проектування друкованих вузлів з інтегрованими в їх структуру адаптивними плівковими елементами у схемі методу контролю зі зворотнім зв'язком за швидкістю переміщень; новизна - створено математичну модель, яка описує реакцію ортотропної пластини на дію п'єзоелектричних плівкових актуаторів. Здійснено математичне моделювання дії п'єзоелектричного

актуатора на ортотропну пластину механічними згинальними моментами; ступінь упровадження - результати роботи впроваджені у прикладних науково-технічних роботах СП ЗАО "ХЄМЗ - ІРЕС" та НДІ ПФМ ХАІ; сфера (галузь) використання - машинобудівна промисловість, учбовий процес.

2. Subject of research - the systems which are characterized orthotropic properties of material stationary and transient oscillation; the aim - dynamic vibrations suppression of lamellar construction unit by the active interaction of piezoelectric components with an orthotropic structure; research methods and devices - methods of theory of elasticity, theory of plates and shells, theory of vibrations, theory of piezoelectricity, active control of vibrations, finite-element method, theory of measuring, theory of errors; theoretical and practical results - the method offered for mathematical and finite-element designs which present a base for engineering of printed board with film adaptive elements works in direct velocity feedback control; novelty - the mathematical model which describes the reaction of orthotropic plate on the action of film piezoelectric actuator was created. The mathematical modeling of piezoelectric actuators influence on the orthotropic plate by mechanical moments has been carried out; the degree of implementation - the efforts are introduce in the applied scientific and technical works of close corporation "ХЕМЗ - ІРЕС" and research institute "ПФМ ХАИ"; application area - engineering industry, educational process.

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. Львов Геннадій Іванович

2. Lvov Gennadiy Ivanovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.09

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. Воробйов Юрій Сергійович
2. Воробйов Юрій Сергійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.09

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. Овчаренко Віталій Володимирович
2. Овчаренко Віталій Володимирович

Кваліфікація: к.т.н., 05.02.09

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