Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U000034

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-01-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нікітіна Ганна Олександрівна

2. Nikitina Ganna Oleksandrivna

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: 09-01-2014

Спеціальність за освітою: 8.092202

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: 61002, м. Харків, вул. Маршала Бажанова, 17

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.180.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: вул. Пожарського 2/10, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61046, 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: Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: 61002, м. Харків, вул. Маршала Бажанова, 17

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.03.03

Тема дисертації:

1. Методи і засоби випробувань із взаємопідсилювальною дією багатокоординатного вібраційного і ударного навантаження вузлів машин

2. Methods and test means with mutually reinforcing action of multi-axis vibration and shock load of machine units

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є динамічні процеси в об'єктах просторової структури при багатокоординатному вібраційному і ударному кінематичному збудженні. Метою роботи є удосконалення та подальший розвиток теорії вібронадійності просторових об'єктів машинобудування в умовах багатокоординатного вібраційного і ударного навантажень шляхом створення методів і засобів випробувань, що реалізують умови взаємопідсилювальної дії складових зовнішнього просторового навантаження. Методи дослідження: методи теоретичної і аналітичної механіки, теорій моделювання, вібронадійності і прикладної математики, метод ідентифікації систем, чисельні методи розв'язання диференціальних рівнянь. Розроблено методи і засоби випробувань на вібронадіність, що реалізують взаємопідсилювальну дію складових багатокоординатного

вібраційного і ударного навантаження на вузли машин. Отримані результати дозволяють спрогнозувати і визначити експлуатаційні параметри вібраційної активності об'єктів машинобудування під час проектування, виготовлення, діагностування і ремонту вузлів машин. Наукова новизна полягає в дослідженні особливостей прояву взаємопідсилювальної дії складових багатокоординатних вібраційного і ударного навантажень на об'єкт, та розробці на основі цього нових методик випробуваня вузлів машин. Результати досліджень використані в ДП Харківське конструкторське бюро з машинобудування ім. О.О. Морозова та у КП "Харківський вагоноремонтний завод". Галузі використання - машинобудування, транспорт.

2. The research subject is dynamical processes in the spatial structure objects in multi-axis vibration and shock kinematical excitation. The dissertation objective is the improvement and further development of the theory of spatial objects vibration reliability engineering under multi-axis vibration and shock loading by creating methods and test tools that implement the terms of mutually reinforcing actions constituting external spatial loading.The research methods are theoretical and analytical mechanics methods, modeling theories methods, vibration reliability and applied mathematics methods, method of systems identification, numerical methods of differential equations solving. The methods and means of vibration reliability testing that implement mutually reinforcing action constituting multi-axis vibration and shock loading on the machine components are developed. The obtained results allow to predict and measure the parameters of vibratory activity engineering facilities during design, construction, diagnosis and repairs of machines. Scientific novelty is consists in features of manifestation of mutually reinforcing actions constituting multi-axis vibration and shock loads on the object researching, and on the developing of new methods of machine parts testing. The results of the researches are used on State Enterprise Kharkiv Machine Building Design Bureau named by A.A. Morozov and Utility Company "Kharkiv Car Repair Plant". Application branch - is mechanical engineering , transport.

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. Шпачук Володимир Петрович

2. Shpachuk Volodymyr Petrovych

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. Шатохін Володимир Михайлович

2. Шатохін Володимир Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 20.02.14

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. Мягкохліб Костянтин Борисович

2. Мягкохліб Костянтин Борисович

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 Стоян Юрій Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Стоян Юрій Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.