Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U002127

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-04-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іванчук Ярослав Володимирович
2. Ivanchuk Yaroslav Volodimirovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.02.02

Назва наукової спеціальності: Машинознавство

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 02-04-2009

Спеціальність за освітою: 8.090228

Місце роботи здобувача: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021 м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

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): К 05.052.03

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: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021 м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.03.47

Тема дисертації:

1. Гідроімпульсний привод віброударного пристрою для розвантаження кузовів-самоскидів транспортних засобів

2. Hydroimpulsive drive of vibroshock device for unloading transpot basket-tippers

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - пристрої для вібраційного і віброударного розвантаження транспортних засобів. Предмет дослідження - гідроімпульсний привод віброударного пристрою для розвантаження кузовів-самоскидів транспортних засобів. Методи дослідження базуться на основних методах дослідження математичного моделювання, на основі нелінійних диференціальних рівнянь механіки руху твердого тіла та рідини з використанням числових методів їх розв'язання на основі програми MAPLE 6.0, а також експериментальне дослідження цих параметрів. Теоретичне значення отриманих результатів полягає у подальшому розвитку та застосуванні основних положень резонансно-структурної теорії щодо поведінки навалочних вантажів під дією вібрацій і ударів, розробці динамічної та математичної моделі гідроімпульсного приводу віброударного пристрою у вигляді систем нелінійних диференціальних рівнянь, розробці математичної моделі процесу передачі енергії удару виконавчим органом віброударного пристрою кузова-самоскида, розробці аналітичного критерію оцінки стану ефективного розвантаження його, розробці

залежності енергії та частоти ударів, ходу виконавчого органу і тривалості робочого циклу від конструктивних параметрів гідроімпульсного приводу віброударного пристрою; формулювані наукових принципів проектного розрахунку. Практичне значення отриманих результатыв полягає у тому, що розроблена нова конструкція гідроімпульсного приводу віброударного пристрою для розвантаження транспортних засобів з широким діапазоном регулювання параметрів роботи: енергії удару, частоти створення імпульсів тиску; спроектований і виготовлений експериментальний зразок гідроімпульсного приводу віброударного пристрою, розроблена технічна документація. Ступінь впровадження - у межах галузі. Сфера (галузь) використання - підприємства, що займаються перевезенням навалочних вантажів.

2. A research object - device for the oscillation and vibroshock unloading of transport vehicles. The article of research - hydroimpulsive drive of vibroshock unloader baskets-tippers of transport vehicles. Research methods are based on the basic methods of research a mathematical design, on the basis of nonlinear differential equalizations of mechanic's motion hard and liquid body with the use of numerical methods on their decision, on the basis of the program MAPLE 6.0, and also experimental research of these parameters. The theoretical value of the got results consists in acquisition for subsequent development and application of substantive provisions of resonance-structural theory of relative conduct loads under the action of vibrations and shots, development of dynamic and mathematical model of hydroimpulsive drive of vibroshock device as systems of nonlinear differential equalizations, development of mathematical model of process of passing to energy of blow by the executive branch of vibroshock device of basket-tipper, the analytical criterion of estimation the state on the effective unloading is offered, got and investigational dependence between energy and frequency of shots, motion of executive branch and duration of duty cycle from the structural parameters for hydroimpulsive drive of vibroshock device, scientific principles of project calculation are formulated. The practical value of the got results consists in that development new construction of hydroimpulsive drive of vibroshock unloader transport vehicles with the wide range of adjusting of parameters of work: energies of blow, frequencies of creation of impulses of pressure, projected and the experimental standard of hydroimpulsive drive of vibroshock device is made, a technical document is developed. Degree of introduction - within the limits of industry. A sphere (industry) of the use is enterprises which are engaged in transportation of pile upping loads.

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. Іскович-Лотоцький Ростислав Дмитрович

2. Iskovich-Lototskiy Rostislav Dmitrovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.02

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. Яхно Олег Михайлович
2. Яхно Олег Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.13

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. Стасюк Віктор Михайлович
2. Стасюк Віктор Михайлович

Кваліфікація: к.т.н., 05.02.02

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 Огороднiков Віталій Антонович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Огороднiков Віталій Антонович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.