

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U002885

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-11-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сергієнко Микола Єгорович
2. Serhiyenko Mykola Yegorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.22.02

Назва наукової спеціальності: Автомобілі та трактори

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-06-2003

Спеціальність за освітою: 7.090211

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 64.059.02

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: Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Код за ЄДРПОУ: 02071168

Місцезнаходження: вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.43.03

Тема дисертації:

1. Закономірності формування навантажень на колісний трактор при імпульсних збуреннях сейсмоджерела
2. Regularities of formation of loadings on a wheel tractor at pulse indignation seismic-source

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: процес взаємодії колісного трактора Т-150К з однокамерним імпульсним випромінювачем сейсмічних сигналів при проведенні геологічних пошуків на пересіченій місцевості. Мета дослідження: визначення закономірностей динамічної навантаженості колісного трактора при дії встановленого на ньому однокамерного імпульсного джерела сейсмічних збурень із системою стабілізації положення випромінювача, обґрунтування вибору раціональних конструктивних параметрів установки. Методи дослідження: використовуються аналітичні, числові та експериментальні методи досліджень, що ґрунтуються на використанні апарату аналітичної механіки, теорії коливань самохідних машин, термодинаміки, механіки газів гідропневмоавтоматики, теоретичної електротехніки, обчислювальної математики і виброметрії. Апаратура: вібровимірювальна апаратура ВІ6-5МА; тензометричні осі; датчики: тиску - ДД-6, П100; прискорень ДУ-5; переміщень - ДП-2; центральна гіровертикаль ЦГВ-4; осцилограф К20-22. Теоретичні та практичні результати: розроблено комплексний підхід до вивчення зв'язків між

параметрами імпульсного впливу та інерційної навантаженості трактора як носія генератора сейсмічних сигналів; визначені залежності між характеристиками сигналу і параметрами випромінювача на основі математичного моделювання його робочого процесу; розроблена методологія вибору раціональних параметрів конструкції, що забезпечують необхідні експлуатаційні характеристики системи „трактор - однокамерний генератор сейсмічних сигналів (ОГСС)" у робочих і транспортних режимах; створено на базі трактора Т-150К і випробувано зразок самохідного невибухового екологічно безпечного однокамерного сейсмоджерело із системою стабілізації положення опори випромінювача, що дозволяє використовувати його на пересічній місцевості. Новітність нововпроваджуваного: полягає в тому, що створена математична модель динамічної системи „трактор - ОГСС - опорна поверхня" для різних експлуатаційних режимів, яка відрізняється від відомих моделей транспортних засобів тим, що розглядається взаємодія трактора з однокамерним джерелом й опорною поверхнею; розроблена уточнена математична модель генератора пневматичного типу - джерела дії на трактор; отримані закономірності формування спектра інерційних навантажень у системі „трактор - ОГСС - опорна поверхня". Ступінь упровадження: використані ВАТ „ХТЗ ім. С. Орджонікідзе", впроваджені в НВО „Нафтогеофізика". Галузь використання: транспортне машинобудування.

2. Object of research: process of interaction wheel tractor T-150K with single-chamber pulse radiation seismic signals (SCPRSS) at realization of geological searches on the crossed district. Purpose of research: definition of laws dynamic loading of a wheel tractor at action the single-chamber pulse source, established on him seismic signals with system of stabilization of a rule(situation) radiation, substantiation of a choice rational design data of installation. Method of research: are used analytical, numerical and experimental methods of researches, which is based on use of the device the analytical mechanics, theory of fluctuations self-propelled machines, thermodynamics, mechanics, hydraulicpneumaticautomatics, the theoretical electrical engineers, calculus mathematics and vibrometriks. Equipment: vibrationmeasuring the equipment ВІ6-5МА; tenzotermick of an axis; gauges: pressure - ДД-6, П100; acceleration ДУ-5; movings - ДП-2; central hidrovintil ЦГВ-4; oscilograf K20-22. Theoretical and practical results: is developed the complex approach to study of pulse influence and inertial loadings tractor as carrier of the generator of seismic signals; the dependences between the characteristics of a signal and are determined in parameters radiation on the basis of mathematical modeling of its working process; the methodology of a choice of rational parameters is developed designs, which provides necessary the operational characteristics of system "a tractor - single-chamber generator of seismic signals" in working and transport modes; is created on the basis of a tractor T-150K and the sample is tested self-propelled not explosive ecologically safe single-chamber seismic-source with system of stabilization rules(situation) of a support radiation which allows to use it(him) on the crossed district. Novelty of new implementation: the mathematical model is created dynamic system "a tractor - SCPRSS - basic surface " for various operational modes, which differs from known models by that the interaction of atractor with single-chamber is considered by source and basic surface; is developed specified mathematical model of the generator to a pneumatic type - source of influence on a tractor; the laws formation of a spectrum are received inertial loadings in system " a tractor - SCPRSS - basic surface ". Degree of application: are used OJSC "KhTP by S. Orgonikidze" are introduced SPA "Neftegeophysika". Area of usage: transport mechanical engineering.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Самородов Вадим Борисович
2. Samorodov Vadym Borysovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.22.02

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. Лебедев Анатолій Тихонович
2. Лебедев Анатолій Тихонович

Кваліфікація: д.т.н., 05.22.02

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. Медведєв Микола Григорович
2. Медведєв Микола Григорович

Кваліфікація: к.т.н., 05.22.02

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**

Туренко Анатолій Миколайович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Туренко Анатолій Миколайович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.