Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U004326

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-11-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нісонський Володимир Павлович

2. Nisonskiy Volodymyr Pavlovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.05.02

Назва наукової спеціальності: Математичне моделювання та обчислювальні методи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 03-11-2017

Спеціальність за освітою: 7.080101

Місце роботи здобувача: Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Код за ЄДРПОУ: 02070855

Місцезнаходження: 76019, м. Івано-Франківськ, вул. Карпатська, 15

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 05.052.01

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21021, 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: Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Код за ЄДРПОУ: 02070855

Місцезнаходження: 76019, м. Івано-Франківськ, вул. Карпатська, 15

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.03.17

Тема дисертації:

1. Математична модель віброагрегата з ланцюгово-розгалуженим способом з'єднання твердих тіл

2. The vibro-machine mathematical model with chain-branch solid's connection

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - динамічний режим роботи віброударних агрегатів з ланцюгово-розгалуженим способом з'єднання твердих тіл. Метою досліджень є побудова математичної моделі віброударних агрегатів з ланцюгово-розгалуженим способом з'єднання твердих тіл, що дозволяє проводити чисельні розрахунки динамічного режиму роботи. Використані методи математичного моделювання, аналітичної механіки, чисельні методи, методи комп'ютерного моделювання. Теоретичні результати: вперше розроблено математичну модель руху твердих тіл та дії технологічного вантажу в механічних системах з ланцюгово-розгалуженим з'єднанням мас на основі рівнянь Лагранжа II роду, що дозволяє одержати аналітичні залежності для опису характеристик об'єктів такого класу та проводити чисельні розрахунки параметрів динамічного режиму роботи; вперше розроблено математичну модель процесу взаємодії технологічного вантажу з робочими органами механічних систем з ланцюгово-розгалуженим способом з'єднання твердих

тіл, що дозволяє одержати аналітичні залежності для знаходження зусиль в зоні контакту; удосконалено підходи для оцінки точності розв'язання задачі моделювання процесів роботи віброударного агрегату з ланцюгово-розгалуженим способом з'єднання мас. Практичні результати: на основі чисельних розрахунків розроблені рекомендації для покращання динамічних параметрів роботи віброагрегатів. Ступінь впровадження: результати досліджень впроваджені на ПАТ "Азовзагальмаш", м. Маріуполь, а також в навчальному процесі Івано-Франківського національного університету нафти і газу. Сфера (галузь) застосування - ливарне виробництво та машинобудування.

2. The research object is dynamic mode of vibration shocks units work with a chain-branched method of connection of solids. The research purpose is to construct a mathematical model of vibration units (vibro-machine) by a chain-branched method of solid state connection which allows numerical calculations of the dynamic mode of operation methods of mathematical modelling, analytical mechanics, numerical methods, methods of computer modelling have been used. Theoretical results: at the first time mathematical model of solids motion and the effect of technological load in mechanical systems with chain-branched mass coupling on the basis of Lagrange II equations was developed for the first time which allows us to obtain analytical dependences for describing the characteristics of objects of this class and to carry out numerical calculations of parameters, dynamic mode of operation; at the first time a mathematical model of the process of interaction of a technological load with working bodies of mechanical systems with a chain-branched method of connection of solids was developed, which allows to obtain analytical dependencies for finding efforts in the contact area; approaches have been improved to evaluate the accuracy of the problem of simulating the processes of the vibration shaft unit with a chain-branched mass connection method. Practical results: on the basis of numerical calculations, recommendations for improving the dynamic parameters of the vibration aggregates have been developed. Degree of implementation: research results implemented at PAC "Azovzagalmash", Mariupol, as well as in the educational process of the Ivano-Frankivsk National University of Oil and Gas. Field of application is foundry and machine building.

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. Шопа Василь Михайлович

2. Shopa Vasyl Myhajlovych

Кваліфікація: к.т.н., 01.02.06

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. Ткачук Микола Анатолійович

2. Ткачук Микола Анатолійович

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. Усов Анатолій Васильович

2. Усов Анатолій Васильович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.08, 05.03.01

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 Квєтний Роман Наумович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Квєтний Роман Наумович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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