Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U102355

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-09-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Качур Олександр Юрійович
2. Kachur Oleksandr Yuriyovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 131

Назва наукової спеціальності: Механічна інженерія. Прикладна механіка

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-09-2021

Спеціальність за освітою: Роботомеханічні системи та комплекси

Місце роботи здобувача: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

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): ДФ 35.052.080

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, 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 університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.03

Тема дисертації:

1. Обґрунтування параметрів дискретно-континуальних міжрезонансних вібраційних машин з керованим кривошипно-шатунним приводом.

2. Substantiation of parameters of discrete-continuous inter-resonance vibratory machines with controllable crank drive.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена обґрунтуванню нових структур механічних коливальних систем вібраційних машин, здатних ефективно реалізовувати міжрезонансні режими роботи. Об’єктом досліджень вибрано коливальні процеси механічної системи в міжрезонансних режимах роботи. Предметом досліджень є структури механічних коливальних систем міжрезонансних вібраційних машин, співвідношення інерційно-жорсткісних та силових параметрів, амплітудно-частотні та частотні характеристики коливальних систем та вузлів. Наукова новизна одержаних результатів полягає у подальшому розвитку методології створення високоефективних міжрезонансних вібраційних машин, результатом якої є поява нового класу дискретно-континуальних вібромашин, в яких вперше застосовано гібридні структури коливальних систем, відмінністю яких є введення у якості третьої (реактивної) маси континуальної ділянки, наділеної на першій власній частоті певною зведеною жорсткістю та зведеною масою, що дозволило ефективно забезпечувати міжрезонансні режими роботи, розкривши прихований потенціал синтезованих систем, обумовлений синергією дискретної коливальної системи та континуальної ділянки.

2. The dissertation is devoted to substantiating new structures of mechanical oscillatory systems of vibratory machines capable of effectively implementing inter-resonance operation modes. The oscillation processes of the mechanical system operating under the inter-resonant conditions were considered as the object of research. The research subject considers the structures of mechanical oscillatory systems of inter-resonance vibratory machines, the relations between the inertia-stiffness and force parameters, the amplitude-frequency and frequency characteristics of oscillatory systems and units. The scientific novelty of the obtained results consists in further development of the methodology of designing highly efficient inter-resonance vibratory machines initiating the creation of a new class of discrete-continuous vibratory machines. In such machines, the hybrid structures of oscillatory systems are used, whose major difference consists in implementing the continuous member as a third (reactive) oscillating mass. The latter is characterized by the specific reduced stiffness and reduced mass at its first natural frequency, allowing effective implementation of inter-resonance operation modes and revealing the hidden potential of the synthesized systems due to the synergy of the discrete oscillatory system and the continuous member.

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. Ланець Олексій Степанович
2. Lanec Oleksiy S.

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. Цуркан Олег Васильович
2. Tsurkan Oleg V.

Кваліфікація: д. т. н., 05.05.11

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. Дєдов Олег Павлович
2. Dedov Oleg P.

Кваліфікація: д. т. н., 05.05.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гурський Володимир Миколайович
2. Gursky Volodymyr Mukolayovych

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Топільницький Володимир Григорович
2. Topilnytskyi Volodymyr Hryhorovych

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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Харченко Євген Валентинович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Харченко Євген Валентинович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.