

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U001512

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-02-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мартиненко Геннадій Юрійович

2. Martynenko Gennadij Yuriyovych

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: 26-05-1999

Спеціальність за освітою: 7.080303

Місце роботи здобувача: Харківський державний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, ДСП, м.Харків, вул.Фрунзе,21

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.050.10

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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: Харківський державний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, ДСП, м.Харків, вул.Фрунзе,21

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.15.27, 30.19.21, 30.19.23

Тема дисертації:

1. Розробка методів дослідження стійкості роторів відцентрових компресорів з електромагнітними підшипниками
2. Development of methods of the research of stability of curls of centrifugal compressors with electromagnetic bearings

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці методів аналізу і синтезу стійких режимів прямування роторів з активними магнітними підшипниками. Математична модель обертового ротора на керованих електромагнітних підшипниках збудована у виді абсолютно жорсткого тіла, що чинить просторові коливання із шістьма ступенями свободи. Побудовано алгоритм вибору оптимальних управлінь магнітним підвісом, що автоматично забезпечують стійкість. Створено імітаційну обчислювальну модель ротора з електромагнітними підшипниками. Ефективність розробленого алгоритму й імітаційної моделі обґрунтована теоретично і підтверджена практичними розрахунками. Запропоновано методуку перевірки допустимості використання моделі абсолютно жорсткого ротора. Проведені розрахунки ротора моделі і натурального ротора турбокомпресора.

2. The dissertation work is devoted to development of methods of the analysis and synthesis of stable modes of movement of curls with active magnetic bearings. The mathematical model of gyrating of a curl on controlled electromagnetic bearings is constructed as an absolute rigid skew field making space oscillations with six degree of freedoms. The algorithm of choice of optimum management's magnetic hanger, automatically ensuring and stability is constructed. The imitative computing model of a curl with electromagnetic bearings is created. The technique of check of an admissibility of use of a model of an absolute rigid curl is offered. The accounts of a curl of a model turbocompressor and full-scale curl of turbocompressor are conducted.

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. Богомолів С.І.

2. Богомолів С.І.

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. Голоскоков Є.Г.

2. Голоскоков Є.Г.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шульженко М.Г.

2. Шульженко М.Г.

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Львов Г.І.(заступник голови)

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

Львов Г.І.(заступник голови)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.