Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U002423

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-10-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сокол Володимир Моріцевич
2. Sokol Volodymyr Moritsevych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.02.02

Назва наукової спеціальності: Машинознавство

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-09-1999

Спеціальність за освітою: 2111.1-2320

Місце роботи здобувача: Учбово-науковий центр "Паллада"

Код за ЄДРПОУ: 13305826

Місцезнаходження: 287100, м. Вінниця, Хмельницьке шосе, 95

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 70.052.02

Повне найменування юридичної особи: Хмельницький національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071234

Місцезнаходження: вул. Інститутська, 11, м. Хмельницький, Хмельницький р-н., Хмельницька обл., 29016, 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: Учбово-науковий центр "Паллада"

Код за ЄДРПОУ: 13305826

Місцезнаходження: 287100, м. Вінниця, Хмельницьке шосе, 95

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.03.14, 55.03.01

Тема дисертації:

1. 1. Розробка та дослідження високошвидкісної дискової роторної системи в газомагнітному підвісі 1. Розробка та дослідження високошвидкісної дискової роторної системи в газомагнітному підвісі 1. Розробка та дослідження високошвидкісної дискової роторної системи в газомагнітному підвісі Розробка та дослідження високошвидкісної дискової роторної системи в газомагнітному підвісі

2. Elaboration and Investigation of the High Disk-shaped Rotor System in a Gas-magnetic Suspension

Реферат/анотація:

1. Дисертація містить теоретичні та експеримені дослідження високошвидкісних систем з дисковим ротором у газомагнітному підвісі. На основі розроблених динамічної та математичної моделей моделей досліджено динамічні характеристики газомагнітного підвісу, знайдено рівняння взаємодіючих сил, що утворюють газомагнітний підвіс. Досліджено газомагнітний підвіс як саморегульовану систему, виявлено притаманні йому від'ємні зворотні зв'язки. Розроблено та досліджено динамічну і математичну моделі високошвидкісної дискової роторної системи в газомагнітному підвісі, знайдено диференційні рівняння руху дискового ротора в газомагнітному підвісі, досліджено кінематичні та динамічні характеристики системи. Розроблено методи безконтактного вимірювання динамічних характеристик та методику експериментальних досліджень

системи. Експериментальними дослідженнями встановлено адекватність математичних моделей та визначених на їх основі кінематичних та динамічних характеристик. Розроблено методику розрахунку та проектування високошвидкісних механізмів з дисковим ротором у газомагнітному підвісі.

2. The dissertation contains theoretical and experimental researches of the high-speed systems with the disk-shaped rotor in a gas-magnetic suspension. On the basis of development of dynamic and mathematical models there has been researched dynamic characteristics of the gas-magnetic suspension. Equations of the forces in the gas-magnetic suspension have been found, and their interaction has been researched. The gas-magnetic suspension as an automatic control system has been researched, and its negative feed-backs have been revealed. Dynamic and mathematical models of a high-speed disk-shaped rotor system in the gas-magnetic suspension have been elaborated and researched. Differential equations of motion of high-speed disk-shaped rotor in the gas-magnetic suspension have been elaborated, cinematic and dynamic characteristics of the system have been researched. Adequacy of mathematical models and cinematic and dynamic characteristics is confirmed by experimental researches. The method of design of high-sp eed machinery with the disk-shaped rotor in a gas-magnetic suspension has also been developed.

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. Ройзман Вілен Петрович,

2. Ройзман Вілен Петрович,

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. 1. Рудницький В'ячеслав Броніславович,

2. 1. Рудницький В'ячеслав Броніславович,

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. 2. Федотов Валерій Олександрович

2. 2. Федотов Валерій Олександрович

Кваліфікація: к.т.н., 0.50.20

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 Сілін Радомир Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Сілін Радомир Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.