Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U003615

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-10-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Устенко Ірина Валеріївна
2. Ustenko Iryna Valeriyivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.01.01

Назва наукової спеціальності: Прикладна геометрія, інженерна графіка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 13-10-2004

Спеціальність за освітою: 7.090520

Місце роботи здобувача: Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

Код за ЄДРПОУ: 02066753

Місцезнаходження: 54025, м. Миколаїв, проспект Героїв України, 9

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 26.056.06

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: просп. Повітрофлотський, 31, м. Київ, Київська обл., 03680, 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 кораблебудування імені адмірала Макарова

Код за ЄДРПОУ: 02066753

Місцезнаходження: 54025, м. Миколаїв, проспект Героїв України, 9

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.21.21

Тема дисертації:

1. Геометричне моделювання взаємоспряжених роторів об'ємних компресорів роторного типу

2. Geometrical modelling of displacement rotary compressor

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці геометричних моделей, алгоритмів і програм розрахунків та візуалізації взаємоспряжених роторів і вікон нагнітання роторних компресорів, призначених для дотискування природного газу і подачі його до камер згоряння газових турбін при заданому рівні підвищення температури газу. Розглянуто дві конструктивні схеми компресорів. За першою схемою зуби і западини роторів описуються дугами кіл, за другою - утворюються взаємним обкатуванням. Визначено співвідношення між геометричними параметрами взаємоспряжених роторів та розроблено алгоритм для їх визначення при довільному куті повороту роторів; проаналізовано вплив геометрії роторів на розподіл газодинамічних параметрів робочої речовини. Результати роботи впроваджено в практику створення і модернізації компресорів роторного типу і повітродувок на підприємствах галузі.

2. The thesis is devoted to develop the geometrical models, algorithms and programs of calculations and visualisation on personal computer the mutual connected rotors and the exhaust windows of displacement rotary compressor. The models are necessary for definition of rotor's rational forms of displacement compressors of rotor's type, intended for natural gas compression and its supply in chambers of combustion of gas turbines at the given level of rise in temperature of gas. Two constructive schemes of compressors are considered. Under the first scheme arches of circles describe the cogs and hollows of rotors. Under the second scheme - formed by mutual rolling. Ratios between geometrical parameters of mutual connected rotors that provide their serviceability at presence of constructive clearance in a working part of compressor are determined. An algorithm of definition of geometrical characteristics of mutual connected rotors is developed at any value of a corner of their turn that is necessary for gas dynamics calculations of compressors. Results of work are introduced into practice of creation and modernisation of displacement rotary compressors and blower such as Ruts at the enterprises of area.

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. Левенберг Володимир Давидович
2. Levenberg Volodymyr Davydovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.08.05

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. Корчинський Володимир Михайлович

2. Корчинський Володимир Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.01

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. Несвідомін Віктор Миколайович

2. Несвідомін Віктор Миколайович

Кваліфікація: к.т.н., 05.01.01

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 Михайленко Всеволод Євдокимович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Михайленко Всеволод Євдокимович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.