Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U006924

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Карапузова Марина Володимирівна
2. Karapuzova Maryna Volodymyrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.05.17

Назва наукової спеціальності: Гідравлічні машини та гідропневмоагрегати

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-11-2012

Спеціальність за освітою: 0528 (7.05050205)

Місце роботи здобувача: ВАТ Сумський завод насосного та енергетичного машинобудування "Насосенергомаш"

Код за ЄДРПОУ: 05785448

Місцезнаходження: 244030, м.Суми,пл.Привокзальна,1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К55.051.03

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: 40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.39.37

Тема дисертації:

1. Гідродинамічні особливості конструювання комбінованого підводу відцентрового насоса

2. Hydrodynamic design features combined suction chamber centrifugal pump

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі представлені результати дослідження робочого процесу в підвідному пристрої відцентрового насоса. З урахуванням гідродинамічних особливостей робочого процесу систематизовано підхід до проектування підвідного пристрою відцентрового насоса. Запропоновано математичну модель розрахунку підвідного пристрою, обґрунтовано виділення підводу в окремий модуль при блочно-модульному проектуванні. Основним змістом роботи є аналіз структури течії на ділянці "вихід з підводу - вхід в робоче колесо", вивчення впливу моменту швидкості потоку на вході в робоче колесо на характеристики насоса в цілому. На підставі отриманих взаємозв'язків гідродинамічних і геометричних параметрів розроблено новий тип підводу - комбінований підвід, який дозволяє створити наперед задану необхідну структуру потоку на вході в робоче колесо. На розроблену конструкцію комбінованого підводу отримано патент України на корисну модель. Розроблено методику проектування комбінованого підводу. Застосування комбінованого підводу дозволить знизити металоємність насосного обладнання на 10-15%, знизити рівень вібрації на 15-20%, підвищити рівень уніфікації підвідних пристроїв відцентрових насосів, тим

самим, знижуючи собівартість його виготовлення.

2. Candidate Paper performs research results of operating process at centrifugal pump suction chamber. Centrifugal pump suction chamber designing has been systematized due to the hydro-mechanical features of operating process. Mathematical (designing) model of suction chamber has been proposed, suction chamber separations a separate module has been approved for bloke-module designing. The basic content of the Paper is flow structure analyze at the area "outlet of the suction chamber-impeller inlet" and studying influence of the flow velocity moment at impeller inlet on the pump characteristics. Suction chamber of a new type has been developed - combined suction chamber, which allows creating predictable flow structure at impeller inlet. Developed design of the combined suction chamber is protected and confirmed with Declarative Patent of Ukraine for the "Useful Model". Use of a combined suction chamber of metal supply will reduce pumping equipment by 10-15%, reduce vibration by 15-20%, and increase the level of harmonization of lead devices centrifugal pumps, thus reducing the cost of manufacture. To ensure the most effective impeller operating process we should design vane diffuser, which would create required flow velocity torque at impeller inlets. Designing procedure for suction case of combined type has 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. Євтушенко Анатолій Олександрович
2. Evtushenko Anatoliy Alexandrovich

Кваліфікація: к.т.н., 05.05.17

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. Сьомін Дмитро Олександрович

2. Сьомін Дмитро Олександрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.22.12

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. Дранковський Віктор Едуардович

2. Дранковський Віктор Едуардович

Кваліфікація: к.т.н., 05.05.17

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 Марцинковський Володимир Альбінович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Марцинковський Володимир Альбінович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.