Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U002613

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-04-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Матвієнко Ольга Анатоліївна
2. Matvienko Olga Anatoliivna

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: 29-03-2013

Спеціальність за освітою: 8.090209

Місце роботи здобувача: 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

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. Малогабаритний осьовий ступінь свердловинного насоса з підвищеною енергетичною ефективністю.

2. Small-sized axial-flow stage of the borehole pump with increased energy efficiency

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі подане нове вирішення наукової задачі, що полягає у підвищенні енергетичної ефективності малогабаритного осьового ступеня свердловинного насоса. Вирішення цієї задачі дозволяє зменшити вартість життєвого циклу не лише насосного агрегату, а й системи артезіанського водопостачання. На адекватних математичних моделях отримано картини течії у проточній частині малогабаритного осьового ступеня низької швидкохідності, які дають можливість оцінки структури втрат у проточній частині, що досліджується. Експериментально встановлено раціональні діапазони основних геометричних параметрів, що найбільш істотно впливають на напірні та енергетичні характеристики ступеня. Запропоновано методику проектування малогабаритних осьових ступенів низької швидкохідності (ns = 250 - 400) з урахуванням особливостей їх робочого процесу. На основі зазначеної методики створено типорозмірний ряд протічних частин для свердловинних насосів.

2. The dissertation presents a new solving of the scientific problem, that is to increase the efficiency of small-sized axial-flow stage of the borehole pump. Solving of this problem can reduce the life cycle cost not only of the pump

unit, but also of artesian water-supply system. At adequate mathematical models the pictures of the flow in the flow part of low speed small-sized axial-flow stage are obtained, that gives the possibility of qualitative evaluation of losses structure in the flow part that is under investigation. Experimentally rational ranges of basic geometric parameters that most significantly affect the energy characteristics of the stage are established. The method of designing low speed small-sized axial-flow stages (ns = 250 ... 400) accounting the peculiarities of their workflow is created. Based on this method the standard series of small-sized axial-flow stages was created.

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. Гусак Олександр Григорович
2. Gusak Oleksandr Grigorovich

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. Кононенко Анатолій Петрович

2. Кононенко Анатолій Петрович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лугова Світлана Олегівна

2. Лугова Світлана Олегівна

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.