

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U001670

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-04-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Антоненко Сергій Сергійович

2. Sergei S. Antonenko

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: 15-04-2004

Спеціальність за освітою: 7.090209

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): K55.051.03

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. Зміна напірної та енергетичної характеристик високообертового динамічного насоса під впливом в'язкості середовища, що перекачується
2. Change of the head and performance of a high-speed dynamic pump under influence of viscosity of the medium pumped.

Реферат:

1. Мета - вивчення впливу в'язкості середовища, що перекачується, на напірну та енергетичну характеристики насосів гідродинамічного принципу дії з малорозмірними робочими колесами і високою частотою обертання їх ротора та створення на задані умови методики перерахунку їх робочих характеристик. Методи: розрахунково-аналітичний метод, метод фізичного моделювання робочого процесу в проточних частинах заглиблених насосних агрегатів на експериментальному стенді. Результати: встановлені механізми впливу частоти обертання ротора, масштабного ефекту та в'язкості середовища, що перекачується, на робочі характеристики відцентрових насосів. Розроблена полумперична методика перерахунку робочих характеристик цих насосів з води на високов'язку рідину. Область використання: насособудування.

2. Purpose - investigation of influence of viscosity of the medium pumped on the head and performance curves of pumps of hydrodynamic principle of operation with low-sized impellers and high rotational speed of their working characteristics for the given conditions. Methods: computational-analytical method, and of physical modeling of the working process of the flow passages of the submersible pump equipment, at the experimental rig. Results: the mechanisms of influence of rotor rotational speed, scale effect and viscosity of the medium upon the working characteristics of centrifugal pumps are determined. A semi-empirical technique for recalculation of working characteristics of these pumps from water to a high-viscous fluid is developed. Area of use: pump building industry.

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. Євтушенко Анатолій Олександрович

2. Anatoly A. Evtushenko

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. Паламарчук Микола Володимирович
2. Паламарчук Микола Володимирович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.06**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.