

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0405U001329

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 07-04-2005

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Мартинова Наталія Сергіївна

2. Martinova Nataliya Sergeevna

**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:** 10-03-2005

**Спеціальність за освітою:** 7.080301

**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):** Д 64.050.11

**Повне найменування юридичної особи:** Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071180

**Місцезнаходження:** вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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:** 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:** 55.37.31

**Тема дисертації:**

1. Математичне моделювання і розрахунок силових і енергетичних характеристик підводу вертикальної гідротурбіни осьового типу при проектуванні її проточної частини
2. Mathematical modeling and prediction of power characteristics of intake of an axial-flow vertical hydroturbine at designing of its flow passage

**Реферат:**

1. 1. Об'єкт дослідження: процес течії рідини в радіаль- ному напрямному апараті (НА) гідротурбіни. Мета: розрахунок, аналіз і удосконалення силових і енергетич- них характеристик радіального НА. Методи досліджен-ня: математичне моделювання течії рідини; теорія ана-літичних функцій; чисельна реалізація алгоритмів мо-делей; верифікація результатів досліджень. Теоретичні та практичні результати: математичні моделі; програ-ми та алгоритми розрахунку силових та енергетичних характеристик підводу. Новизна: розроблена модель тривимірної течії рідини у підводі гідротурбіни з ураху-ванням взаємного впливу елементів підводу; удоскона-лено метод двовимірного обтікання лопатевих систем у багатозв'язній області; запропоновано спосіб чисель-ного розрахунку координат фокусу профілю. Ступінь упровадження: впроваджено у ВАТ "Турбоатом" м.Харків, ВАТ "СМНВО" заводу ім.М.В.Фрунзе, м.Суми, СумДУ.Сфера

використання: гідромашинобудування

2. 3. The process of fluid flow in the radial wicket gate of water turbine. Calculation, analysis and perfection of power and energetic characteristics of the radial wicket gate. Mathematical modeling of fluid flow; theory of analytic functions; numerical implementation; comparison of the results of researches. Mathematical models; programs and algorithms of calculation of power and energetic characteristics of water turbine supply. There has been developed a model of 3-dimensional fluid flow in water turbine supply taking into account the interference of the elements of feed; there has been improved a method of 2-dimensional streamline of wing systems in multilinked field; there has been offered a means of determination position data of the profile focusPC "Turboatom" (Kharkov), Sumy Frunze NPO, SSU. Hydromashine-building.

**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. Косторной Сергій Дмитрович

2. Kostornoy Sergey Dmitrievich

**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

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

## **Офіційні опоненти**

### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Лур'є Зіновій Якович
2. Лур'є Зіновій Якович

**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. Давиденко Андрій Костянтинович
2. Давиденко Андрій Костянтинович

**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**

Бойко Анатолій Володимирович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Бойко Анатолій Володимирович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.