Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U003179

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-07-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хорєв Олег Миколайович
2. Khoryev Oleg Nikolaevich

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: 12-06-2008

Спеціальність за освітою: 6.050502-09

Місце роботи здобувача: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: 61046, м.Харків, вул. Дм. Пожарського 2/10

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук 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: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: 61046, м.Харків, вул. Дм. Пожарського 2/10

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.37.31

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності робочих коліс радіально-осьових гідромашин на основі математичного моделювання течії рідини в проточній частині

2. Increasing the effectiveness of runners in radial-axial hydro machines by mathematical modeling of fluid flow in the flowing part

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процес енергетичної взаємодії потоку рідини з робочим колесом радіально-осьових гідромашин. Мета дослідження - підвищення ефективності проточних частин радіально-осьових гідромашин за рахунок зниження гідравлічних втрат в робочому колесі на основі оптимізації його геометричних параметрів. Методи дослідження - методи математичного та фізичного моделювання робочого процесу гідромашин, методи рішення прямої та оберненої задачі обтікання решітки профілів та методи оптимізації. Новизна - на основі удосконаленої геометричної моделі проточної частини та моделі течії в ній розроблено методику, що дозволяє автоматизувати процес проектування лопатевих систем робочих коліс радіально-осьових гідромашин; дістала подальший розвиток методика моделювання впливу

геометричних параметрів робочих коліс радіально-осьових гідромашин на їх енергокавітаційні показники; вперше одержано залежності, які відображають вплив основних геометричних параметрів решіток робочого колеса гідромашини на розрахункові характеристики і дозволяють оптимізувати енергокавітаційні показники. Результати - розроблено комплекси програм для проектування робочих коліс радіально-осьових гідромашин та прогнозування їх характеристик; отримано кількісну та якісну оцінку впливу геометричних параметрів лопатевої системи робочих коліс гідромашин на енергокавітаційні показники, що дає можливість мінімізувати гідравлічні втрати на етапі проектування проточної частини. Впровадження - кафедра гідравлічних машин НТУ "ХПІ", ВАТ "Турбоатом", ТОВ "Харківтурбоінжинірінг". Сфера використання - гідротурбобудування.

2. The research object - process of power interacting of a fluid stream with the runner of radial-axial hydromachines. Purpose - increase of efficiency of setting of radial-axial hydromachines at the expense of decrease of hydraulic losses in the runner on the basis of optimization of its geometrical parameters. The methods of research - methods of mathematical and physical modelling of working process of hydromachines, methods of the solution direct andinverse problem of a flow of a blade cascade and methods of optimization. Scientific novelty - on the basis of the developed geometrical model of the setting and model of flow is developed a technique, allowing to automize process of projection blade systems of runner of radial-axial hydromachines; the technique of modelling of agency of geometrical parameters of runner of radial-axial hydromachines on them energetic and cavitation parameters has received the further evolution; For the first time dependences which represent agency of the basic geometricalparameters of runner of the hydromachine on a predicted performance are received and allow to optimize energetic and cavitation parameters. Results - are developed complexes of programs for design of runner of radial-axial hydromachines and predictions of their performances; it is received quantitative and quality standard of agency of geometrical parameters bladesystems of runner of hydromachines on energetic and cavitation that enables to minimize hydraulic losses at a design stage of the setting. The degree of implementation - faculty of hydraulic machiner NTU "KhPI", Open Society "Turboatom", OJS "Kharkovturboengineering". Application area - hydroturbines construction

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. Гнесін В.І.

2. Gnesin V.I.

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.16

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 З.Я.
2. Лур'є З.Я.

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. Жиленко В.Д.
2. Жиленко В.Д.

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 А.В.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Бойко А.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.