Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0512U000254

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-04-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ковальов Василь Анатолійович
2. Kovalev Vasyl Anatoliyovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.02.05

Назва наукової спеціальності: Механіка рідини, газу та плазми

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-04-2012

Спеціальність за освітою: 7.090209

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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 26.002.09

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.17.51

Тема дисертації:

1. Циркуляційні течії нестисливої рідини в рухомих обертових конструкціях

2. The circulating viscous fluid incompressible flows in moving rotating structures

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено проблемі розробки наукових положень, які встановлюють основні закономірності гідродинаміки осесиметричних течій в обмежених об'ємах. Метою досліджень є підвищення ефективності впливу на течії рідини в резервуарах різної конфігурації шляхом організації системи циркуляційних течій, а також удосконалення технічних засобів і методів дії на рухому рідину. У дисертації розвинуто існуючі та розроблено нові науково обґрунтовані підходи до дослідження гідродинамічного механізму інерційних течій всередині посудин. Виконаними дослідженнями отримано нову сукупність фундамен-тальних даних з осесиметричних течій в'язкої нестисливої рідини в обертових резервуарах, яка є суттєвим внеском до теорії вихрових та закручених потоків. На основі отриманих наукових результатів сформовано теоретичні засади удосконалення конструкцій внутрішніх стабілізуючих пристроїв, а також запропоновано методи ефективного впливу на течії всередині резервуарів. Розроблено нові методи розрахунку течій, які враховують

основні геометричні та гідродинамічні характеристики течій. Нові конструкції та методики розрахунку використовуються у науково-дослідних та проектних установах та у промисловості.

2. The dissertation is devoted to the problem of basic assertions development of axisymmetric flows hydrodynamics in rotating tanks. The aim of research is the affectivity rising of fluid flows in tanks of various form by the circulating flows organizing and the flows structures development. The existing approaches to the inside flows hydrodynamic mechanism investigations are elaborated and the new ones are developed in the dissertation. The new totality of fundamental data regarding axisymmetric viscous incompressible fluid flows in tanks that introduces the considerable contribution into theory of circulating and rotating flows, is obtained. On the scientific results basis the theoretical foundations for tanks baffles structures and effective methods development are formed. The new calculation methods of axisymmetric flows with flows geometrical and hydrodynamic characteristics are developed. The new baffle structures and calculation procedures are used in research and design organizations and in 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 ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яхно Олег Михайлович
2. Yakhno Oleg Mikhaylovich

Кваліфікація: д.т.н., 01.02.05

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. Крашаниця Юрій Олександрович

2. Крашаниця Юрій Олександрович

Кваліфікація: д.т.н., 01.02.05

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. Гаєв Євген Олександрович

2. Гаєв Євген Олександрович

Кваліфікація: д.т.н., 01.02.05

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. Акіньшин Валерій Дмитрович

2. Акіньшин Валерій Дмитрович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.01

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 Безродний Михайло Констянтинович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Безродний Михайло Констянтинович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.