Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U004933

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мартинюк Олександр Ярославович
2. Martyniuk Oleksandr Yaroslavovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 20-12-2004

Спеціальність за освітою: 7.090805

Місце роботи здобувача: Приватне Підприємство “Модік”

Код за ЄДРПОУ: 25315182

Місцезнаходження: 33016, м.Рівне, вул.Коновальця, 28/57

Форма власності:

Сфера управління:

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", фізико-математичний факультет

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, Київ-56, пр-т. Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.17.51

Тема дисертації:

1. Гідродинаміка кавітаційного пухирця поблизу поверхні виробу, що очищується

2. The hydrodynamics of cavitational bubble in the neighbourhood of a workpiece surface wich is exposed to cleaning

Реферат/анотація:

1. Використовуючи метод віддзеркалення моделюючих пухирець гідродинамічних джерел від граничних поверхонь, з урахуванням допущень про ідеальність рідини, потенційності течії та нехтуючи силами тяжіння, створена нова тривимірна модель динаміки розвитку кавітаційного пухирця з урахуванням впливу суміжніх пухирців і граничних поверхонь різної жорсткості і кривизни. На підставі проведеного аналітичного дослідження складені практичні рекомендації і методики розрахунку режимів роботи кавітаційних ванн при очищенні виробів складної форми, що дозволяють досягти максимально швидкого руйнування заданого забруднення при мінімальному руйнуванні складної поверхні виробу і при цьому уникнути появи паразитних резонансів у технологічному й оброблюваному устаткуванні.

2. Using the method of reflections of bubble simulating hydrodynamic radiants from boundary surfaces, assuming that the fluid is ideal, the flow is potential and neglecting the influence of force of gravity, the new three-dimensional model of dynamic of development of a cavitational bubble is generated considering the influence of adjacent bubbles and boundary surfaces of a different rigidity and curvature. Based on the analytical research the practical guidelines and procedures of calculation of operational modes of cavitational bathes have been composed for cleaning of workpieces of the composite shape permitting to achieve maximum fast fracture of given contamination at minimum fracture of a composite surface of a workpiece and thus to avoid occurrence of parasitic resonances in technological and treated equipment.

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. Луговський Олександр Федорович

2. Lugovskoy Oleksandr Fedorovich

Кваліфікація: к.т.н., 05.02.03

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. Федоткін Ігор Михайлович

2. Федоткін Ігор Михайлович

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. Веретільник Тимофій Іванович

2. Веретільник Тимофій Іванович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Любчик Геннадій Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Любчик Геннадій Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.