Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U003480

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-07-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Назаренко Олександр Аскольдович

2. Nazarenko Oleksand Askoldovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.01

Назва наукової спеціальності: Фізика приладів, елементів і систем

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-06-2006

Спеціальність за освітою: 0701

Місце роботи здобувача: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження: 65029, м. Одеса, проспект Шевченка, 1

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 41.052.06

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: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження: 65029, м. Одеса, проспект Шевченка, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.17.35

Тема дисертації:

1. Гідродинамічні випромінюючі системи з вісесиметричною локалізованою областю кавітаційної природи

2. Hydrodynamic emitting systems with by axessymmetrical localized area of cavitation nature

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вивченню процесу генерування коливань затопленими струменями рідини, що натікають на плоску перешкоду. Фізично пояснено зародження та формування локалізованої кавітаційної ділянки, яка періодично вибухоподібно викидає все, що в неї є в оточуючий простір. Отримано трансцендентне дисперсійне рівняння, що пов'язує частоту з геометричними та гідродинамічними параметрами системи. Вперше теоретично розраховано максимальне значення надлишкового тиску, при якому відбувається вибух порожнини; встановлено, що перед викидом її вмісту вихор гальмується. Вперше запропоновано використовувати енергію захлопування кавітаційних пухирців для нанесення нанопокриттів на поверхню металів.

2. The thesis is devoted to studying the process of oscillations generation by fluid submerged jets, inleaking over a plain barrier. Given is the physical explanation of localized cavitation area generation and forming, which area periodically blasts with the content into environment. A transcendental dispersion equation obtained correlates the frequency with that system's geometrical and hydrodynamic parameters. For the first time a theoretical

calculation effected exposes the excessive pressure maximum value, at which the cavitation bubble blasts; established is the fact of vortex' damping prior to content blowout. For the first time suggested is the proposal of using the cavitation bubbles' collapsing energy for nano-coating applying onto metals surfaces.

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. Золотко А.Н.
2. Zolotko A.N.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Грінченко В.Т.
2. Грінченко В.Т.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.06

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. Погосов О.Ю.

2. Погосов О.Ю.

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.14

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 Русов В.Д.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Русов В.Д.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.