Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0509U000201

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-04-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дудзінський Юрій Михайлович
2. Dudzinsky Yuri Mihailovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.06

Назва наукової спеціальності: Акустика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-03-2009

Спеціальність за освітою: 0610

Місце роботи здобувача: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 Україна

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 26.196.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут гідромеханіки Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417354

Місцезнаходження: вул. Желябова, 8/4, м. Київ, Київська обл., 03057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

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: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.37.25

Тема дисертації:

1. Акустичні властивості струминних гідродинамічних випромінювачів в умовах розвинутої кавітації

2. Acoustic properties of stream hydrodynamic radiators in the conditions of developed cavitations

Реферат/анотація:

1. Струминні гідродинамічні випромінювачі прямоточного й протиточного типу. Встановлти акустичні властивості струминних гідродинамічних випромінювачів в умовах розвинутої кавітації й з'ясувати механізм генерування акустичних хвиль. Методами досліджень є експериментіи, з використанням повіреної вимірювальної апаратури, візуалізація досліджуваних процесів за допомогою фото й швидкі-сної відео зйомки, фізичное й математичне моделювання процесів коливань за-нуреної струминної оболонки, розв'язоккрайових задач рівняння Ге-льмгольца та системи рівнянь коливань струминної оболонки, за-снованих на гіпотезах Кірхгофа - Лява. Отримано залежності акустичних характеристик гідродинамічних випромінювачів від геометричних і гидродинамічних параметрів зануреної струминної оболонки. Пояснено иеханізм виникнення автоколивань в гідродинамічних випромінювачах. Отримано аналітичні вирази для розрахунків амплітудно-частотних характеристик цих джерел звуку і спектру генерованого ними звуку. Сферою використання є звукові та ультразвукові технології.

2. The jet hydrodynamic radiators of direct-flow and counter-flow type. Acoustic properties of jet hydrodynamic radiators in the conditions of developed cavitations and mechanism of sound generation can be find.The methods of researches are experiments with the use of calibrate measuring apparatus, visualization of the explored processes by a photo and speed video survey, physical and mathematical modelling of processes of vibrations of the jet stream shell, decision of regional tasks of equalization of Gelmgoltz and systems of vibrations of shell on the basis of hypotheses of Kirkhgof – Lyav. The dependences of acoustic characteristics of hydrodynamic radiators on the geometrica and hydrodynamicl parameters jet shell. The dependences of acoustic characteristics of hydrodynamic radiators on the geometrica and hydrodynamicl parameters jet shell are seted. The analitic formuls for calculations of amplitude-frequency characteristics that sound sources and spectrum of generated sony are seted.The jet hydrodynamic radiators of direct-flow and counter-flow type. Acoustic properties of jet hydrodynamic radiators in the conditions of developed cavitations and mechanism of sound generation can be find.The methods of researches are experiments with the use of calibrate measuring apparatus, visualization of the explored processes by a photo and speed video survey, physical and mathematical modelling of processes of vibrations of the jet stream shell, decision of regional tasks of equalization of Gelmgoltz and systems of vibrations of shell on the basis of hypotheses of Kirkhgof – Lyav. The dependences of acoustic characteristics of hydrodynamic radiators on the geometrica and hydrodynamicl parameters jet shell. The dependences of acoustic characteristics of hydrodynamic radiators on the geometrica and hydrodynamicl parameters jet shell are seted. The analitic formuls for calculations of amplitude-frequency characteristics that sound sources and spectrum of generated sony are seted.The aplication is sound and uitrasound tecnologys.

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. Вовк Ігор Володимирович
2. Vovk Igor Vladimirovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мелешко В'ячеслав Володимирович
2. Мелешко В'ячеслав Володимирович

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. Дівізінюк Михайло Михайлович
2. Дівізінюк Михайло Михайлович

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. Сокол Галина Іванівна

2. Сокол Галина Іванівна

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.06

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	Грінченко Віктор Тимофійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Грінченко Віктор Тимофійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.