Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U006663

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-12-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Філіпова Наталія Юріївна

2. Filipova Natalia Yuryevna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.09.08

Назва наукової спеціальності: Прикладна акустика та звукотехніка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 03-12-2015

Спеціальність за освітою: 8.05080301

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 26.002.19

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: 27.35.15

Тема дисертації:

1. Прийом та випромінення звуку циліндричним електропружним перетворювачем з узгоджувальним шаром
2. Receiving and sound of radiation of a cylindrical electroelastics transducer matching layer

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці та експериментальній перевірці теоретичних основ розрахунку побудови електропружних циліндричних перетворювачів в узгоджувальному хвильовому кільцевому шарі. В дисертаційній роботі створено теоретичні методи розрахунку та визначено вплив узгоджувального перехідного шару на фізичні процеси формування основних полів перетворення енергії. Поставлено та розв'язано три задачі гідроелектропружності для режимів прийому та випромінення звуку одномодовим та приймальним багатомодовим перетворювачем з узгоджувальним шаром та створено основу для подальшого врахування багатошаровості коливальних систем шляхом вирішення задач наскрізного типу. В результаті чисельних досліджень визначено вплив товщини, матеріалу шару, а також геометрії електрода, зміни електричного опору навантаження на основні фізичні поля прийомних та випромінюючих перетворювачів. Отримані теоретичні результати експериментально підтверджено відповідно до даних вимірювань

просторових та амплітудно-частотних характеристик.

2. The thesis is devoted to the development and experimental verification of theoretical bases of calculation electroelastic cylindrical transducers with a matching ring layer. In dissertation work the theoretical methods of calculation are created and determined the effect of matching the transition layer on the physical processes of formation of the main fields of energy conversion. Three tasks hydro electroelasticity is posed and solved for receive mode and single–mode radiation of sound and admission multimode converter with the matching layer. As a result of implementation of numerical researcher influence of thickness of the material layer and the electrode geometry, changes in electrical resistance strain on basic physical and foster fields radiating transducers. The theoretical results experimentally verified according to the measurement of spatial and amplitude-frequency characteristics.

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. Коржик Олексій Володимирович
2. Korzhyk Olexey Vladimirovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.08

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. Калюжний Олександр Якович

2. Калюжний Олександр Якович

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. Моргун Ігор Олегович

2. Моргун Ігор Олегович

Кваліфікація: к.т.н., 05.09.08

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 Жуйков Валерій Якович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Жуйков Валерій Якович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.