Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U000662

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-03-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гусак Захар Тарасович
2. Gusak Zakhar Tarasovych

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: 21-03-2017

Спеціальність за освітою: 7.05080301

Місце роботи здобувача: Державне підприємство "Київський науково-дослідний інститут гідроприладів"

Код за ЄДРПОУ: 14310098

Місцезнаходження: 03035, м. Київ, вул. Сурікова, 3

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д26.002.19

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: 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: 29.37.25

Тема дисертації:

1. Випромінювання гідроакустичних сигналів циліндричними п'єзокерамічними перетворювачами з екранами
2. Radiation sonar signals of cylindrical piezoceramic transducers with baffles

Реферат:

1. Дисертація присвячена розробці теоретичних засад проектування екранованих циліндричних п'єзокерамічних випромінювачів силової та компенсованої конструкцій з урахуванням взаємодії електричних, механічних та акустичних полів в них та практичній реалізації цих засад. В дисертаційній роботі створено теоретичні засади розрахунку та визначено вплив елементів конструкцій циліндричних випромінювачів з екранами у вигляді незамкненого кільцевого шару на формовані випромінювачем фізичні поля. Поставлена та розв'язана строго наскрізна задача випромінювання звуку циліндричним випромінювачем з екраном з урахуванням впливу на формовані в них фізичні поля основними конструкційними особливостями побудови екранованих випромінювачів. В результаті чисельних досліджень визначено характери впливу цих особливостей побудови випромінювачів. На основі виконаних систематизованих досліджень розроблені практичні рекомендації по втіленню створених наукових засад в

практику виконання циліндричних п'єзокерамічних випромінювачів. Отримані теоретичні результати експериментально підтверджено відповідними вимірюваннями просторових характеристик випромінювача з екраном.

2. The thesis is devoted to the development of theoretical design bases cylindrical piezoceramic baffled transducers with power and compensated designs considering the interaction of electrical, mechanical and acoustic fields in them and practical realization of this bases. In dissertation the theoretical calculation methods were obtained and were determined the influence of construction elements of cylindrical piezoceramic transducers with baffles on physical fields, which are formed within transducers. The baffle is not closed annular layer. The "cross-cutting" problem of sound wave transmitting by baffled cylindrical transducer with consideration of influence on physical fields main design features of baffled transducers was set and solved. As a result of big count of researches the behaviors of the influences of features of transducer design were determined. On the basis of the systematic researches the practical recommendations on the implementation of established scientific principles in practical implementation cylindrical piezoceramic radiators were developed. The theoretical results were experimentally confirmed by measurements and comparison of beam patterns of transducer with baffle.

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. Лейко Олександр Григорович
2. Leiko Alexander Hryhorovych

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. Мислович Михайло Володимирович
2. Мислович Михайло Володимирович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

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. Мелешко Микола Андрійович
2. Мелешко Микола Андрійович

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 Жуйков Валерій Якович

голови ради

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.