Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U002387

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-06-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Моргун Ігор Олегович

2. Morgun Igor Olegovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 27-05-2008

Спеціальність за освітою: 6.050803

Місце роботи здобувача: Служба безпеки України

Код за ЄДРПОУ: 00034074

Місцезнаходження: 01601, м. Київ, вул. Володимирська, 33

Форма власності:

Сфера управління: Служба безпеки 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", факультет електроенерготехніки та автоматики

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр. Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.37.19

Тема дисертації:

1. Випромінення та прийом акустичних імпульсів сферичними п’єзокерамічними перетворювачами.

2. Radiation and reception of acoustic impulses spherical piezoceramical converters.

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню процесів випромінювання та прийому акустичних імпульсів сферичними п’єзокерамічними перетворювачами. В межах лінійної теорії електропружних радіально поляризованих оболонок вперше отримані тривимірні динамічні рівняння руху сферичної п’єзокерамічної оболонки. З залученням цих рівнянь вперше розроблені математичні моделі та наведені методи їх розв’язку для одномодових (одиночних та екранованих) та багатомодових сферичних перетворювачів при випромінюванні або прийомі ними акустичних імпульсів, а також для одномодових сферичних перетворювачів при випромінюванні ними акустичних імпульсів визначеного профілю. Проведено чисельні дослідження та встановлено закони залежності акустичного тиску та електричної напруги на електродах перетворювачів від параметрів систем, що розглядаються, їх механічних властивостей та параметрів збурюючих імпульсів.

2. Dissertational work is devoted development of mathematical models which describe process of radiation and reception of acoustic impulses spherical piezoceramical converters. Within the limits of the linear theory of the electroelastic radially polarized environments the three-dimensional dynamic equations of movement spherical piezoceramical environments for the first time are received, mathematical models are developed and methods of their decision for self modes (single and with shield) spherical converters are given at radiation or reception of acoustic impulses by them. Mathematical models are developed and methods of their decision for many modes spherical converters are given at radiation of acoustic impulses by them, and also for self modes spherical converters at radiation of acoustic impulses of a demanded structure by them (an inverse problem).Are carried out numerical researches and laws of dependence of acoustic fields from parameters of considered systems, their acoustic properties and parameters of exciting acoustic or electric signals are established.

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. Савін В.Г.

2. Savin V.G.

Кваліфікація: д.т.н., 01.02.04

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. Шпінь О.П.

2. Шпінь О.П.

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. Шарапов В.М.

2. Шарапов В.М.

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Дідковський В.С.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Дідковський В.С.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.