Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U006010

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-11-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кандрачук Іван Вікторович
2. Kandrachuk Ivan Victorovich

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: 18-05-2010

Спеціальність за освітою: 7.091201

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): 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: 47.55.31

Тема дисертації:

1. Фізичні поля прийомних криволінійних акустичних антен з екранами

2. Physical fields of receiving curved acoustic antennas with screens

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці методів розрахунку параметрів кругових та дугових циліндричних антен для різних типів екранів, та аналізу процесів, що відбуваються в акустичних, механічних та електричних полях, що може бути використаний при проектуванні гідроакустичних антен. Проведені дослідження фізичних полів криволінійної антени з екранами. Досліджено кругові та дугові системи. У якості екранів були розглянуті локально-реагуючий та електропружний. Розглянуті акустичні, електричні та механічні поля. В процесі виконання роботи отримані аналітичні вирази для опису всіх типів цих полів. Виконані чисельні дослідження параметрів цих полів в залежності від параметрів решіток та хвиль, що падають, виконаний їх систематизований аналіз, та встановлені закономірності формування вказаних полів. Результати досліджень підтверджені експериментально. Надане фізичне трактування отриманих результатів на основі яких сформульовані рекомендації по практичній реалізації антен типу, що розглядається. Результати досліджень впроваджені у виробництво акустичних антен.

2. The Thesis investigates and develops methods for calculating the parameters of a circular arc and cylindrical antennas for different types of screens, and analysis of processes occurring in the acoustic, mechanical and electrical fields that can be used in the design of hydroacoustic antennas. The investigations of physical fields of curvilinear antennas with screens were held. The circular and arc system was considered. As the screens locally reactive and electroelastic ones were taking into account. We consider acoustic, electric and mechanical fields. During the process of the performance we use the analytical expressions to describe all types of fields. The numerous investigations of the parameters of the fields depending on the parameters of lattices and the waves that fall were provided, their systematic analysis was made, and regularities of formation of these fields were established. The research results are confirmed experimentally. Physical interpretation of the results on which recommendations were formulated for practical implementation of such antennas was provided. The research results are applied in the production of acoustic antennas.

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. Дідковський Віталій Семенович
2. Didkovskyi Vitaliy Semenovuch

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. Савін Віктор Гурійович

2. Савін Віктор Гурійович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кебкал Костянтин Георгійович

2. Кебкал Костянтин Георгійович

Кваліфікація: к.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 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.