Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U003400

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-05-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Заєць Віталій Пантелєйович

2. Zayets Vitaliy Panteliejovych

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: 23-05-2013

Спеціальність за освітою: 8.091201

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): 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: 29.37.33

Тема дисертації:

1. Шумозахисні екрани для зниження рівнів звукового тиску від рухомих джерел звуку

2. Noise barrier to reduce sound pressure levels from moving sound sources

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню актуальної задачі встановлення закономірностей зміни ефективності шумозахисних екранів від їх конструктивних параметрів та геометричного розташування й пошуку шляхів підвищення їх ефективності. В роботі запропонована узагальнена математична та розв'язана задача дифракції звука, що випромінюється нескінченним лінійним джерелом, на акустично жорсткій півплощині в акустично жорсткому клині з довільним кутом. При побудові розв'язку методом часткових областей враховано факт наявності локальної особливості поля в околі ребра, що дозволило коректно проводити узгодження областей акустичного поля на верхній кромці екрана. В роботі досліджено вплив висоти і кута нахилу екрана на його ефективність, розвинуті підходи та отримані звукові поля для оцінки ефективності екрана з урахуванням взаємного розташування екрана, джерела звуку та області, що захищають від шуму. Розроблено метод оцінки ефективності звукопоглинальних шумозахисних екранів, а також визначено

негативний вплив малої звукоізоляції конструкції екрана на його ефективність.

2. The thesis is devoted to solving the actual problem: to elucidate the changes in the efficiency of noise barrier of their design parameters and geometric location and obtained ways to improve their effectiveness. The paper presents a generalized mathematical and solved the problem of diffraction of sound radiated by an infinite line source at an acoustically rigid half-plane in acoustically hard wedge of arbitrary angle. When developing the solution method of partial domains considered the existence of local features of the field in the vicinity of the edges, allowing to correctly carry out the coordination area acoustic field on the top edge of the barrier. In this work the effect of height and tilt barrier on its performance, advanced approaches and received sound fields to assess the effectiveness of the screen based on the relative position of the barrier, the sound source and the area is protected from the noise. A method for evaluating the effectiveness of sound-absorbing noise barrier and shows the negative impact of inadequate acoustic design of the barrier on its effectiveness.

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 Віталый Семенович
2. Didkovskiy Vitaliy Semenovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.09

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. Кебкал Костянтин Георгійович

2. Кебкал Костянтин Георгійович

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

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.