# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0415U001857

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 27-04-2015

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Діденко Олена Михайлівна
2. Didenko Olena Mykhaylivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.01.04

**Назва наукової спеціальності:** Ергономіка

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 27-03-2015

**Спеціальність за освітою:** 8.090603

**Місце роботи здобувача:** Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова

**Код за ЄДРПОУ:** 02071151

**Місцезнаходження:** 61002, м. Харків, вул. Маршала Бажанова, 17

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 64.089.03

**Повне найменування юридичної особи:** Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова

**Код за ЄДРПОУ:** 02071151

**Місцезнаходження:** вул. Маршала Бажанова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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:** Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова

**Код за ЄДРПОУ:** 02071151

**Місцезнаходження:** 61002, м. Харків, вул. Маршала Бажанова, 17

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 59.01.95.45

**Тема дисертації:**

1. Вдосконалення ергономічної системи "працівник - вітроенергетична установка - середовище" за фактором шуму з використанням геоінформаційних технологій

2. Improving the ergonomics of "employee - wind power plant - environment" for the noise factor using GIS

**Реферат/анотація:**

1. Дисертаційну роботу присвячено вдосконаленню параметрів ергономічної системи "працівник - вітроенергетична установка - середовище" для підвищення ефективності трудової діяльності працівників, які перебувають під негативним впливом шуму від вітроенергетичних установок. Досягнення зазначеної мети зумовило розроблення двох математичних моделей: - перша модель дає змогу для визначити рівень звукового тиску від вітроенергетичної установки в будь-якій точці простору з огляду на процеси інтерференції, дифракції та поглинання акустичних коливань, а також метеорологічні умови й властивості поверхні землі; - друга модель уможливлює визначення рівня звукового тиску від вітроенергетичних установок всередині виробничої будівлі, розташованої на території вітроелектричної станції. Модель

враховує процес проходження звукової хвилі крізь стінки виробничої будівлі. На базі геоінформаційних систем розроблено комп'ютерну програму. Вона ґрунтується на запропонованій у роботі математичній моделі для визначення рівня звукового тиску. Із метою побудови інтегральних зон шуму на електронній карті вітроелектричної станції використано R-функції. Розроблено методику ергономічної оцінки акустичного середовища вітрополя за рахунок визначення оптимального взаємного розташування вітроенергетичних установок на вітроелектричній станції.

2. The thesis is dedicated to improving the ergonomic parameters of the system "employee - wind power plant - environment". It is necessary to improve the efficiency of work employees under the negative influence of noise wind turbines. Achievement of this goal caused the development of two mathematical models: - the first model allows to determine the sound pressure level from wind turbines at any point in space, given the processes of interference, diffraction and absorption of acoustic waves, meteorological conditions and properties of the earth's surface; - the second model makes possible the determination of sound pressure level from the wind turbine inside industrial buildings located on the site of the wind farm. The model involves the process of passing the sound waves through the walls of industrial buildings. Computer program designed on the basis of geographic information systems. It is based on the proposed mathematical models for the determination of sound pressure level. R-functions are used for building integrated zones noise WPS on the electronic map. Methodology ergonomic evaluation for acoustic environment of the wind field by determining the optimal relative position installations of wind farms is developed.

**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. Сєріков Яків Олександрович

2. Serikov Ykov Aleksandrovich

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.23.05

**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. Буров Олександр Юрійович
2. Буров Олександр Юрійович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.01.04

**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. Стрілець Віктор Маркович
2. Стрілець Віктор Маркович

**Кваліфікація:** к.т.н., 20.02.17

**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** | Доля Віктор Костянтинович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Доля Віктор Костянтинович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |