

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U004217

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-10-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нестеренко Світлана Володимирівна

2. Nesterenko Svitlana Volodimirovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.26.01

Назва наукової спеціальності: Охорона праці

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-10-2016

Спеціальність за освітою: 7.05110103

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): К 08.085.03

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: Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження: 49600, м.Дніпро, вул. Чернишевського 24а

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.01.93

Тема дисертації:

1. Забезпечення безпеки життєдіяльності на об'єктах, прилеглих до шумних підприємств
2. Labor safety at sites adjacent to the enterprises with high noise levels

Реферат:

1. Об'єкт дослідження - процеси поширення шуму на прилеглі території від шумних підприємств. Мета дисертаційної роботи: зниження рівня шуму на об'єктах, прилеглих до шумних підприємств за рахунок прогнозу шумового забруднення і розробки захисних заходів на стадії проектування і при їх експлуатації. Методи дослідження: теоретичні та експериментальні дослідження розповсюдження шуму та його впливу на працюючих з використанням стандартних та розроблених автором методів дослідження; математичне і фізичне моделювання поширення шуму від джерел випромінювання; натурні дослідження з використанням стандартних методик і програм. Теоретичні і практичні результати: проведено наукове та практичне обґрунтування оцінки умов праці за фактором шуму на об'єктах, прилеглих до шумних підприємств; розроблено та побудовано карти шуму підприємств ЗБК м. Харкова; розроблено і реалізовано на практиці заходи, спрямовані на зниження негативного впливу шуму, проведено впровадження одержаних результатів дослідження на виробництві. Наукова новизна: вперше розроблено математичну модель, що дозволяє

визначити рівні шуму від промислових об'єктів в двомірному просторі і використовувати в інженерних розрахунках при проектуванні санітарно-захисних зон за фактором шуму; вперше встановлено залежності, що дозволяють прогнозувати шумове забруднення на прилеглих територіях до шумних підприємств; визначено і науково обґрунтовано зв'язок між площею території підприємств будівельної індустрії, їх виробничою інфраструктурою та акустичними характеристиками; отримано залежності економічного збитку від шуму на сільбищних територіях, прилеглих до підприємств будівельної індустрії, взаємної орієнтації джерела шуму і об'єкта захисту. Ступінь упровадження: розроблена комп'ютерна 2D модель промислового підприємства для математичного моделювання його зовнішнього шуму, що дозволяє провести кореляцію результатів, отриманих методом натурних вимірювань; проведено впровадження одержаних результатів на ТОВ «ЗБК-5» «Методика визначення економічного збитку від шумового забруднення територій прилеглих до промислових підприємств», «Методика побудови карт шуму від підприємств з виробництва ЗБК дозволила знизити рівень шуму на прилеглих територіях за рахунок прийняття захисних засобів і перевести робочі місця з класів шуму 75, 70 і 65 дБА в класи шуму 70, 65 і 60 дБА. Очікуемый річний економічний результат від застосування шумозахисту склав: 57288 грн для мешканців прилеглих територій; 58684 грн для працівників прилеглих підприємств на робочих місцях; 57700 грн для працівників завод ЗБК № 15 у м. Харків. Сфера використання: охорона праці та безпека життєдіяльності.

2. Subject of inquiry is the processes of noise propagation in the surrounding territory from the noisy companies. The aim of the thesis: reduction of noise level at the sites adjacent to noisy businesses due to the forecast of noise pollution and development of protective measures at the design stage and during operation. Research methods: theoretical and experimental studies of noise propagation and its effects on workers using the standard and developed by the author of research methods; mathematical and physical modeling of noise propagation from sources of radiation; in-situ studies using standard methodologies and programs. Theoretical and practical results: conducted research and justifies the choice of research methods of measuring noise of industrial enterprises and its distribution in the surrounding area; developed and noise maps of jbk m enterprises of Kharkiv; implementation of the results of research on production. The scientific novelty of the conducted research and justifies the choice of research methods of measuring noise of industrial enterprises and its distribution to nearby areas; first developed a mathematical model to determine the noise levels from industrial facilities in two-dimensional space and use in engineering calculations when designing a sanitary-protective zones for noise factor; defined and scientifically substantiated the relationship between the area of the construction industry, their production infrastructure and acoustic characteristics; the dependences of the economic damage of noise on residential areas adjacent to the enterprises of the construction industry, as a function of production capacity, the relative orientation of the noise source and the protected object. Level of implementation: developed a 2D computer model of the industrial enterprises for the mathematical modeling of its external noise, which allows for the correlation of results obtained by field measurements and mathematical modelling; implementation of the results obtained in the thesis at ООО "ЗНБК-5" "Method of determining economic damage from noise pollution of areas adjacent to industrial enterprises", "the procedure of mapping of noise from enterprises on production of SSB" helped to reduce the noise level in the surrounding territories through the adoption of protective means and to transfer jobs from the classes of noise 75, 70 and 65 dBA in noise classes of 70, 65 and 60 dBA. Expected annual economic effect from the use of sound proofing made: 57288 UAH for residents of adjacent territories; 58684 UAH for workers in nearby businesses at workplaces; 57700 UAH for workers Zavod ZHBC № 15 in the city. Range of application: labour protection and life safety.

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. Беліков Анатолій Серафимович

2. Belikov Anatoliy Serafimovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.26.01

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. Запорожець Олександр Іванович

2. Запорожець Олександр Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.22.14

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. Паращійенко Ірина Миколаївна
2. Паращійенко Ірина Миколаївна

Кваліфікація: к.т.н., 05.26.01

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**

Хмара Леонід Андрійович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Хмара Леонід Андрійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.