Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U000054

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-01-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Козодой Дмитро Сергійович
2. Kozodoy Dmitriy Sergeevich

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: 17-12-2009

Спеціальність за освітою: 7.100501

Місце роботи здобувача: Українська державна академія залізничного транспорту

Код за ЄДРПОУ: 01116472

Місцезнаходження: 61050, Харків, пл.Фейєрбаха, 7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство транспорту 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: Харківська національна академія міського господарства

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: 61002, м. Харків, вул. Революції, 12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 70.01.93

Тема дисертації:

1. Зниження рівня шуму на робочих місцях насосних станцій міського водопостачання

2. Noise range decrease at working places of urban water-supply pump stations.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - умови праці на робочих місцях насосних станцій міського водопостачання. Метою дисертаційної роботи є покращення умов праці на робочих місцях персоналу насосних станцій міського водопостачання шляхом обґрунтування та розробки заходів по зниженню шуму. Методологічну та теоретичну базу досліджень склали наукові роботи і методичні розробки вітчизняних і зарубіжних вчених в галузі зниження шуму в джерелі та на шляху розповсюдження. Експериментальний метод, з використанням теорії планування експерименту та регресійного аналізу використовувався для оцінки параметрів, які визначають вібро- і шумовипромінювання насосних агрегатів; аналітичний метод, заснований на використанні положень теорії коливань для розробки ефективних методів зниження віброакустичної активності насосних агрегатів; метод вібродіагностики, для встановлення взаємозв'язку технологічних параметрів з віброакустичною активністю насосного устаткування. Отримані залежності, які характеризують зв'язок експлуатаційних параметрів насосних агрегатів з їх віброакустичною активністю. Досліджено динаміку приводів насосних агрегатів, отримано раціональні значення жорсткісних характеристик.

Теоретично обґрунтована і запропонована схема зміни вигинної жорсткості валу робочого колеса насоса, яка дозволяє знизити шум на робочих місцях. Запропоновано використовувати вібродіагностику, як засіб зниження шуму і вібрацій. Отримані результати дозволяють поліпшити умови праці робітників насосних станцій за рахунок приведення рівнів шуму у відповідність вимогам санітарних норм. Рекомендовано для впровадження організаціям, які експлуатують відцентрові насосні агрегати.

2. The object of research is the work conditions on working places of pump house in city water supply. The aim of thesis is the improvement of work conditions of personal working places of pump house in city water supply due to explanation and work out ways of reducing noise. Methodological and theoretical bases of research consisted of scientific and method works of home and foreign scientists in the field of labour protection, reducing noise in the source and in spreading way. Experimental method with using of experiment planning theory and regressive analysis theory was used for assessment of parameters, defined vibro- and noise radiation of pump devices; analytical method based on using the basis of vibration theory for working out of effective methods in reducing of vibroacoustic activity of pump devices; vibrodiagnostic method for interconnection establishment of vibroacoustic activity and technologic parameters of pump equipment was used too. Dependences, characterized communication of pump device performances with their vibroacoustic activity, were received. Dynamics of pump device drives was analyzed, rational meaning of rigidity characteristics were received. The change scheme, allowed to reduce noise on the working places, of flexural stiffness shaft of pump impeller was based theoretically and suggested. Vibrodiagnostic as way of reducing noise and vibrations was suggested to use. The received results are allowed to improve workers' work conditions of pump station due to adjusting in accordance of noise levels with demands of sanitary code. It is recommended for introduction on enterprises, used centered pump devices.

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. Коржик Борис Михайлович;
2. Korzhyk Boris Mikhailovich;

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Касьянов Микола Анатолійович
2. Касьянов Микола Анатолійович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сафонов Володимир Васильович
2. Сафонов Володимир Васильович

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	Заренбін Володимир Георгійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Заренбін Володимир Георгійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.