Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U003142

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-07-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Басараб Володимир Аксенійович

2. Basarab Volodymyr

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.05.02

Назва наукової спеціальності: Машини для виробництва будівельних матеріалів і конструкцій

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-04-2013

Спеціальність за освітою: 7.0902.14

Місце роботи здобувача: Київський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, Повітрофлотський проспект, 31

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 26.056.08

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: Київський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, Повітрофлотський проспект, 31

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.15.35

Тема дисертації:

1. Визначення параметрів руху електромагнітної ударно-вібраційної установки з урахуванням впливу бетонної суміші

2. Determination the movement parameters of electromagnetic shock vibration setting with the influence of concrete mix

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню взаємодії середовища (бетонної суміші) з робочим органом електромагнітної ударно-вібраційної установки в умовах віброущільнення. Створено дослідно-експериментальний стенд, що включає ударно-вібраційну установку та апаратуру прийому, запису та аналізу даних. Проведено комплекс експериментальних досліджень з використанням методу динамічної петлі гістерезису для висоти суміші до 1 м. Здійснено спектральний аналіз напружень в бетонній суміші та отримано зако-номірність його зміни в процесі ущільнення. Досліджено поведінку системи для дискретної та континуальної моделей середо-вища. В режимі моделювання зміною параметрів керування - пружністю підвіски ударника та часом затримки на вмикання живлення електромагнітів отримано стійкий полічастотний режим руху робочого органу. Знайдено раціональний закон зміни пружності підвіски

ударника в межах одного періоду коливань. Запропоновано нову конструкцію підвіски ударника. Наведено уточнену методику інженерного розрахунку для вантажопідйомності віброблока до 500 кг.

2. The thesis presents a modern investigation of the problem of interaction between concrete mix and working platform electromagnetic shock - vibration setting under conditions of vibro-compacting. The laboratory test equipment which includes vibroimpact set and PC - based data acquisition system was created. For the realization of laboratory researches a dynamic loop of hysteresis was applied for the height of the mixture to 1 m. The strain spectral analysis of concrete mix was carried out and it change regularity in the process of compacting was obtained. Applying the discrete and continuum models of the concrete mix the behavior of the system was researched. Mathematical modeling to deal with MathCAD soft supported. Modeling control parameters - suspended impactor springiness and electromagnets switching power time delay the steady poliharmonic movement of the work platform was obtained. The numeral method with their application to calculation and analysis main parameters of "environment-machine" system in conditions of interaction was created. Furthermore, the new design of two-mass electromagnetic shock-vibration machine with magnetically suspended construction of impactor was proposed. Improved technique for engineering calculation for vibration platform capacity up to 500 kg was given.

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. Баранов Юрій Олексійович

2. Baranov Yurij

Кваліфікація: к.т.н., 05.05.02

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. Ковбаса Володимир Петрович

2. Ковбаса Володимир Петрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.02

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. Нестеренко Микола Петрович

2. Нестеренко Микола Петрович

Кваліфікація: к.т.н., 05.05.02

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