Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U003880

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-10-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вакуленко Роман Андрійович
2. Vakulenko Roman Andreevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 05-10-2017

Спеціальність за освітою: 131

Місце роботи здобувача: Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

Код за ЄДРПОУ: 05385631

Місцезнаходження: 39600, м. Кременчук, вул. Першотравнева, 20

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): К 45.052.03

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: Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

Код за ЄДРПОУ: 05385631

Місцезнаходження: 39600, м. Кременчук, вул. Першотравнева, 20

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.17.19

Тема дисертації:

1. Розробка планетарного вібраційного збуджувача коливань для ущільнювання будівельних матеріалів

2. Development of the Planetary Vibration Exciter of Oscillations for Consolidating the Building Materials

Реферат/анотація:

1. Об’єкт: процес ущільнення бетонних сумішей на вібромайданчику.Мета: розробка теорії та науково-обґрунтованих технічних рішень для створення потужного планетарного вібраційного збуджувача коливань, який забезпечує полічастотний режим вібрації. Методи: використовується механіка машин, теорії коливань механічних систем, прийоми багатофакторного аналізу, математичного моделювання і математичної статистики. Апаратура: вібровимірювальна апаратура ВИ6–6ТН з датчиками вібрацій ДВ-1СГ. Теоретичні та практичні результати: аналітичні залежності для визначення основних параметрів потужного планетарного вібраційного збуджувача коливань, який забезпечує більш якісне ущільнення будівельних матеріалів та значно спрощує конструкцію вібраційної машини, підвищує її надійність і зменшує потужність приводу. Новизна: встановлено закономірності руху робочого органу вібраційної машини з планетарним вібраційним збуджувачем коливань, які враховують вплив тіл кочення роликів на вимушуючу силу, що змінюється за рахунок переміщення центрів ваги тіл кочення з однієї позиції в іншу під часу руху роликів. Предмет та

ступінь впровадження: конструкторська документація, методика розрахунків і дослідно-експериментальний зразок планетарного (бігункового) вібраційного збуджувача коливань. Ефективність впровадження: підвищується якість виробів, знижується металоємність та енергоємність. Галузь використання: будівельне машинобудування, будівництво.

2. Object: the process for consolidating the concrete mixtures on the vibro site. The purpose: development of theory and research-based technical solutions to create a powerful planetary vibration exciter of oscillations, which provides multi-frequency vibration mode. Methods: mechanics of machines, theory of vibrations in mechanical systems, techniques of multivariate analysis, mathematical modeling, and mathematical statistics. Equipment: VI6-6TN vibration measuring instrument with DV-1SG sensors of vibrations. Theoretical and practical results: the analytical dependences to determine the main parameters of high-planetary vibration exciter of oscillations, which provides better consolidating of building materials and greatly simplifies the design of vibrating machines, increases its reliability and reduces the power. Novelty: the regularities of the working body movement in the vibration machine with planetary vibration exciter of oscillations are determined, as they reckon the effect of rolling elements (balls) of rollers on the exciting force that is changing under displacing the centers of weight in the rolling elements from one position to another while the rollers are moving. The subject and degree of implementation: the design documentation, methods of calculations and experimental sample of the planetary (roller) vibration exciter of oscillations. Implementation efficiency: increasing quality of products, reducing metal consumption and energy intensity. Field of application: construction engineering, construction.

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. Маслов Олександр Гаврилович

2. Maslov Aleksandr Gavrilovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Назаренко Іван Іванович
2. Назаренко Іван Іванович

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: 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Саленко Олександр Федорович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Саленко Олександр Федорович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.