Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U000269

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-02-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Александрович Вадим Анатолійович
2. Aleksandrovych Vadym Anatoliiovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.23.02

Назва наукової спеціальності: Основи та фундаменти

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-12-2015

Спеціальність за освітою: 8.092101

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 44.052.02

Повне найменування юридичної особи: Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

Код за ЄДРПОУ: 02071100

Місцезнаходження: Першотравневий проспект, 24, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36011, 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: 67.11.29

Тема дисертації:

1. Вібростійкість піщаних основ фундаментів машин з динамічними навантаженнями, підпорядкованими гармонійному закону

2. Vibrostability of sand soil bases of machines with dynamic loads, subjected to the harmonic law

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - явище віброповзучості основ, складених водонасиченими мілкими та середньої крупності пісками, викликане гармонійними динамічними навантаженнями на фундаменти; мета - удосконалити методику визначення осідань віброповзучості основ, складених водонасиченими мілкими та середньої крупності пісками, фундаментів машин з гармонійними динамічними навантаженнями, частота вимушених коливань яких менше 50 Гц; методи - апробовані методи теорії планування багатофакторного експерименту; стандартні лабораторні та польові методи визначення фізико-механічних і динамічних характеристик ґрунтів; методи механіки ґрунтів, спадкової теорії повзучості ґрунтів і математичної статистики; новизна - встановлено нові дослідні залежності впливу поєднань статичного тиску під віброштампом, амплітуди й

частоти його гармонійних коливань на виникнення та розвиток у часі осідання віброповзучості основ, складених водонасиченими мілкими та середньої крупності пісками; вперше обґрунтовано застосування спадкової теорії повзучості з ядром повзучості Больцмана для опису процесу віброповзучості водонасичених піщаних основ фундаментів машин з частинами, що обертаються; удосконалено методику розрахунку осідання водонасичених піщаних основ фундаментів машин при динамічних впливах, підпорядкованих гармонійному закону, з частотою вимушених коливань до 50 Гц; результати - установлено умову влаштування фундаментів машин із заданими гармонійними навантаженнями при частоті вимушених коливань до 50 Гц, дотримання якої виключає можливість розвитку незатухаючих осідань основ у процесі експлуатації машин; розроблено інженерну методику прогнозування величини осідання водонасичених піщаних основ фундаментів машин з частинами, що обертаються, на потрібний часовий інтервал; створено програмно-апаратний комплекс для дослідження поведінки ґрунтів за динамічних впливів, підпорядкованих гармонійному закону; галузь - будівництво

2. The subject is a phenomenon of the vibrocreep bases, composed of fine and medium water-saturated sand, caused by harmonic dynamic loads on foundations; the aim is to improve the method of determining the vibrocreep settlement of the bases, composed of fine and medium water-saturated sand, machine foundations with harmonic dynamic loads, with the frequency of forced vibrations less than 50 Hz; methods - the proven methods of the theory of multifactor experiment planning; standard laboratory and field methods of determining the phisico-mechanical and dynamic characteristics of the soil; methods of soil mechanics, soil hereditary creep theory and mathematical statistics; novelty - new experimental combinations depending on the influence of the static pressure under vibrostamp were installed, the amplitude and frequency of its harmonic vibrations on the emergence and development vibrocreep settlement of bases, composed of fine and medium water-saturated sands; the application the hereditary creep theory of Boltzmann kernel to describe the process of vibrocreep saturated sandy foundation bases of machines with rotating parts was grounded for the first time; the method of calculating the residue of water-saturated sand of foundations under dynamic loads machines subjected to the harmonic law was improved, with forced vibration frequency of 50 Hz; results - the condition of foundation machines mechanism with specified harmonic loads at a frequency of forced vibrations up to 50 Hz was defined, which compliance eliminates the possibility of uneven settlements of bases while operating the machines; the engineering approach to predict the conduct of water-saturated sand deposits of foundations machines with rotating parts for the required time period was developed; the software-hardware system to study the conduct of soils under dynamic loads subjected to the harmonic laws was created; the brunch - 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. Винников Юрій Леонідович

2. Vynnykov Yurii Leonidovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.02

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. Савицький Олег Анатолійович

2. Савицький Олег Анатолійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.02

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. Самедов Ахмед Меджид огли

2. Самедов Ахмед Меджид огли

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.02

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 Стороженко Леонід Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Стороженко Леонід Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.