Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U003776

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-07-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шепель Ніна Миколаївна

2. Shepel Nina Mykolaivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.15.09

Назва наукової спеціальності: Геотехнічна і гірнича механіка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-06-2015

Спеціальність за освітою: 0202

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: пр. Дмитра Яворницького, 19, м. Дніпро, 49600

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 08.080.04

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: пр. Дмитра Яворницького, 19, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, 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: Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: пр. Дмитра Яворницького, 19, м. Дніпро, 49600

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.13.15, 52.01.92

Тема дисертації:

1. Закономірності деформування геотехнічної системи "споруда- лесовий масив" в зоні дії динамічних навантажень

2. The patterns of deformation of geotechnical system "structure - array of loess soil" in the zone of dynamic loads impact

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена визначенню закономірностей зміни характеристик міцності лесових ґрунтів, що складають основу будівель і споруд з урахуванням гідрогеологічних характеристик і тривалого впливу динамічних навантажень для подальшого врахування цих характеристик при проектуванні раціональних параметрів розташування і охорони об'єктів в зоні тривалої дії динамічних навантажень. За допомогою віброметру VM 6360 виконані натурні вимірювання і отримані кількісні характеристики параметрів вібрації від наземного рейкового транспорту в умовах м. Дніпропетровськ. На основі лабораторних досліджень отримані закономірності зміни характеристик міцності лесових просідаючих ґрунтів - зчеплення і кута

внутрішнього тертя від динамічних дій, що створюють вібрації в діапазоні прискорень a=0...4,3g м/с2 при вологості ґрунту, що змінюється в межах w=11...22% для умовно-миттєвого і тривалого часу навантаження. Розроблена чисельна модель геотехнічної системи "споруда-неоднорідний ґрунтовий масив" для оцінки параметрів напружено-деформованого стану масиву лесового ґрунту, що є основою споруди. Обґрунтовані параметри віброзахисного екрану для об'єкта, що знаходиться під впливом динамічних навантажень. Розроблені методики та рекомендації впроваджені у проектних інститутах та будівельних фірмах Дніпропетровська.

2. The dissertation is devoted to determining the patterns of changes the strength characteristics of loess soils, that form the basis of buildings and structures. The hydrogeological conditions and prolonged exposures of dynamic loads are taken into account for further consideration of these parameters in the design of rational parameters of arrangement and protection of buildings and structures in the area of long-acting dynamic loads. The full-scale measurements with vibrometer VM 6360 were made and quantitative characteristics of ground vibration from rail transport in terms of Dnepropetrovs'k city were obtained. Laboratory investigation the soil of different humidity, that was varied w=11...22% were studied under the action of short and long-term static and dynamic loads with different acceleration a=0...4,3g m/s2. The patterns of changing the strength characteristics of loess subsiding soil - cohesion and internal friction angle are received. The numerical model of geotechnical system "building - heterogeneous soil mass" to estimate the parameters of stress-strain state of loess soil array, that is the foun-dation of the building, was developed. The parameters of protective shield for impacted by dynamic loads facilities are justified. The developed techniques and recommendations are implemented in design institutes and construction firms of Dnipropetrovs'k city.

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. Солодянкін Олександр Вікторович

2. Solodyankin Oleksandr Viktorovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.04

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. Петренко Володимир Дмитрович
2. Петренко Володимир Дмитрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.11

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. Дякун Роман Анатолійович
2. Дякун Роман Анатолійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.15.09

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 Шашенко О.М.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Шашенко О.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.