

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U005741

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-11-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Деревягіна Наталія Іванівна
2. Derevyagina Nataliya Ivanovna

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: 16-10-2015

Спеціальність за освітою: 0209

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. Обґрунтування параметрів гідрогеомеханічної стійкості льосових масивів з урахуванням їх генезису і енергетичних характеристик
2. Evaluation of parameters of hydrogeomechanical stability for loessial slopes taking into account for their genesis and energy characteristics

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена обґрунтуванню параметрів стійкості льосових масивів з урахуванням їх генезису, енергетичних та гідродинамічних характеристик ґрунтового схилу на основі закономірностей змін деформаційних і міцнісних властивостей льосів за різних умов навантаження та протікання фільтраційних процесів. З використанням обґрунтованої експериментальної методики вперше встановлено явище інверсії фільтраційної анізотропії льосів у порівнянні з їх природним станом. Доведено, що внаслідок цього виникають процеси глибинної ерозії. За результатами моделювання фільтраційних процесів льосового масиву в до- та після зсувний період на території ж/м "Тополя" отримані кількісні показники зміни

гідродинамічного режиму підземних вод під впливом техногенного навантаження і виділені потенційно небезпечні зони формування зсувів у масиві. Обґрунтована методика оцінки стійкості, що базується на врахуванні енергетичних і гідродинамічних параметрів, адаптована для розв'язання задач стійкості льосових порід у техногенно порушеному масиві. Вперше обґрунтовані параметри потенціалу активації льосового масиву та його кількісні діапазони, що дозволяють прогнозувати різні фази зсувних процесів. Розроблено рекомендації з інженерного захисту забудованих територій.

2. The thesis concerns substantiation of loess mass stability parameters involving their genesis, and energy and hydrodynamic characteristics of earth slopes on the basis of mechanism of changes in deformational and strength properties of loess in the context of various load-carrying capacities and behavior of filtration processes. Substantiated experimental technique has been applied for the first determination of phenomenon of loess filtration anisotropy inversion compared with its nature. It has been proved that processes of depth erosion result from it. Simulation of pre- and after earth flow filtration processes of loess masses within a territory of residential district "Topolia" has made it possible to obtain quantitative characteristics of changes in hydrodynamic behaviour of ground waters under the effect of technogenic factors; potentially dangerous zones of earth flows within the mass have been identified. A technique to evaluate strength using consideration of energy and hydrodynamic characteristics has been substantiated; it has also been adapted to solve problems of loess rock stability within industrially disturbed mass. Parameters of loess mass potential activation as well as its qualitative range have been substantiated for the first time making it possible to forecast various phases of earth flow processes. Recommendations concerning engineer protection of built-up areas have been elaborated.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Садовенко Іван Олександрович

2. Sadovenko Ivan Oleksandrovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.04, 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

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**

Сдвижкова О.О.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Сдвижкова О.О.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.